

# OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

*je v souladu s §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vypracováno v rozsahu přílohy č. 3 uvedeného zákona*

*pro zjišťovací řízení*

## ZMĚNA ZÁMĚRU

**POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob,  
vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA  
hlubinnou dobývací metodou  
- stěnování**

**Oznamovatel:** Severní energetická a.s.

**Vypracoval:**

Ing. Hana Lorencová, Ph.D.

Oblouková 1861, 438 01 Žatec, telefon +420476203471

Držitel autorizace ve smyslu § 19 a §24 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů - č. j. 17352/2697/OHRV/93 ze dne 29. 11. 1994, prodloužené rozhodnutím č. j. 11316/ENV/11 ze dne 22. 2. 2011

V Mostě listopad 2014

**Výtisk č.**

## OBSAH

Úvod .....	6
<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>12</b>
1. Obchodní firma .....	12
2. IČ .....	12
3. Sídlo .....	12
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele .....	12
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>12</b>
<b>I. Základní údaje .....</b>	<b>12</b>
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	12
2. Kapacita (rozsah) záměru .....	13
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	13
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	14
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	15
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	17
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	19
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	19
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	19
<b>II. Údaje o vstupech .....</b>	<b>20</b>
1. Půda .....	20
2. Voda .....	20
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	21
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	22
<b>III. Údaje o výstupech .....</b>	<b>22</b>
1. Emise do ovzduší .....	22
2. Odpadní vody a vody důlní .....	23
3. Odpady (kategorizace a množství) .....	25
4. Ostatní výstupy (hluk, vibrace, záření) .....	26
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií ...	29
6. Doplňující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny) .....	30
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>33</b>
<b>1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....</b>	<b>33</b>
1.1. Územní systém ekologické stability krajiny .....	33
1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, Evropsky významné lokality a ptačí oblasti .....	35

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 .....	38
<b>2.</b>	<b>Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....</b>	<b>39</b>
2.1.	Ovzduší a klima .....	39
2.2.	Voda (podzemní a povrchové vody) .....	42
2.3.	Půda, horninového prostředí a přírodní zdroje .....	43
2.4.	Fauna a flóra, ekosystémy, krajina .....	46
<b>D.</b>	<b>ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>52</b>
<b>1.</b>	<b>Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) .....</b>	<b>52</b>
1.1.	Vlivy záměru na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	52
1.2.	Vlivy na ovzduší a klima .....	55
1.3.	Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	56
1.4.	Vlivy na půdu .....	56
1.5.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	56
1.6.	Vyhodnocení stabilitních poměrů v území .....	56
1.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	60
1.8.	Vlivy na krajinu .....	61
1.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	64
<b>2.</b>	<b>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....</b>	<b>64</b>
<b>3.</b>	<b>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice .....</b>	<b>65</b>
<b>4.</b>	<b>Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....</b>	<b>66</b>
<b>5.</b>	<b>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....</b>	<b>69</b>
<b>E.</b>	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy) .....</b>	<b>72</b>
<b>F.</b>	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b>	
<b>1.</b>	<b>Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení</b>	
	Příloha č. F. 1. 1. Situace širšího zájmového území	
	Příloha č. F. 1. 2. Báňské řešení	
	Příloha č. F. 1. 3. Celková situace ÚSES	

**F. 2. Další podstatné informace oznamovatele - Textové přílohy 73**

Příloha č. F. 2. 1. Závěr zjišťovacího řízení čj. 78033/ENV/13

Příloha č. F. 2. 2. Povolení hornické činnosti ČJ.: SBS/07917/2014/OBÚ-04/6

Příloha č. F. 2. 3. Soupis záměrem dotčených pozemkových parcel

Příloha č. F. 2. 4. Vyjádření Města Horní Jiřetín

**G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnického CHARAKTERU ..... 74**

**H. 1. PŘÍLOHY**

Příloha č. H. 1. 1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace ..... 79

Příloha č. H. 1. 2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. .... 80

**H.2. SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY**

Příloha č. H. 2. 1. Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování; zpracovatel kolektiv autorů Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., Most říjen 2014

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Jméno, příjmení, bydliště a telefon osob, které se podílely na zpracování oznámení

Datum zpracování oznámení

## POUŽITÉ ZKRATKY

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
BPT a.s	Báňské projekty Teplice a.s.
CC	Czech Coal
ČOV	čistírna odpadních vod
ČS	čerpací stanice
ČSA-JŠ	Československá armáda-Jana Šverma
DP	dobývací prostor
DPD	dálková pasová doprava
ES – COB	elektrizační soustava centrální oblast
Fe	železo
HČ	hornická činnost
HČS	hlavní čerpací stanice
hodnota „p“	hodnota průměrná
hodnota „m“	hodnota maximální
HU	hnědé uhlí
CHOPAV	chráněnou oblastí přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
KÚÚK	Krajský úřad Ústeckého kraje
LBC	lokální biocentrum
lom ČSA	lom Československá armáda
Mn	mangan
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NCHLaP	nakládání s chemickými látkami a přípravky
NL	nerozpuštěné látky
NPR	národní přírodní rezervace
NRBC	neregionální biocentrum
NRBK	neregionální biokoridor
OBÚ	obvodní báňský úřad
PAU	polyaromatické uhlovodíky
PČS	pomocná čerpací stanice
pH	vodíkový exponent
POPD	plán otvírky, přípravy a dobývání
PUPFL	pozemek určený k plnění funkcí lesa
SaR	sanační a rekultivační práce
SČVK	Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice
Sev.en	Severní energetická a.s.
SKPJ	Soubor kulturních památek Jezeří
SPSaR	souhrnný plán sanace a rekultivace
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TC	technologický celek
TSM	transformační stanice mobilní
ÚDV	úpravna důlních vod
US EPA	Agentura pro ochranu životního prostředí USA
ÚSES	územní systém ekologické stability
VEP	vedlejší energetické produkty
VKP	významný krajinný prvek
VÚHU	Výzkumný ústav hnědé uhlí a.s. Most
WHO	Světová zdravotnická organizace
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

## ÚVOD

Společnost Severní energetická a.s. je provozovatelem povrchového hnědouhelného lomu ČSA, na kterém probíhá těžba v souladu s platným Plánem otvírky, přípravy a dobývání (POPD) a platným povolením hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem bez zásadních změn. Díky omezením, vyplývajících z vládního usnesení ČR č. 444 z roku 1991, je postup lomu na I. skrývkovém řezu (směrem k osadě Černice a obci Horní Jiřetín) zastaven a směřován do zbytkové jámy sousedního bývalého lomu Obránců míru. V současné době se tedy lom ČSA nachází ve fázi postupného snižování výše roční těžby skrývky. To s sebou přináší také postupné odstavování stávající těžební technologie mimo provoz. Ve skutečnosti tak zůstává v závěrných bočních svazích lomu ČSA vázáno značné množství uhelných zásob, které ve většině případů mohou zůstat vázány trvale.

Zákonem č. 44/1988, včetně následných předpisů, je organizaci s oprávněním k provozování hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem stanovena povinnost hospodárného využívání ložiska vyhrazeného nerostu. Z toho důvodu byl v roce 2013 vypracován samostatný plán otvírky, přípravy a dobývání, řešící vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou, která nenaruší stabilitní poměry uhelné sloje a celkového bočního svahu. Technické řešení POPD spočívá také ve využití možnosti v minulosti osvědčené dobývací metody chodbicování se zajištěním stropu svorníkovou výztuží v oblasti závěrných svahů lomu ČSA. Dobývací metoda chodbicování v bočních svazích lomu ČSA byla schválena Obvodním báňským úřadem pro území kraje Ústeckého.

Povolení hornické činnosti na těžbu v souladu s tímto **POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou** bylo vydáno dne 25. 7. 2014 Obvodním báňským úřadem pro území kraje Ústeckého. Uvedený záměr byl dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, zařazen do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), do bodu 2.1 Těžba uhlí nad 100 000 tun/rok. Ministerstvo životního prostředí ČR vedlo zjišťovací řízení a dne 1. 11. 2013 vydalo Závěr zjišťovacího řízení pod Č.j.: 78033/ENV/13.

Společnost Severní energetická a.s. připravuje v současné době změnu uvedeného schváleného a povoleného těžebního záměru. Postupným přispíváním bočních svahů lomu ČSA vnitřní výsypkou vzniká prostor, kde lze v omezeném rozsahu využít hlubinné dobývání závalovou dobývací metodou stěnování při současném respektování požadavků na stabilitu bočního svahu. Situačně je záměr dobývání stěnováním umístěn v ploše výše uvedeného povoleného záměru, kdy hlubinnou dobývací metodou bylo chodbicování. Shodná je také předpokládaná výše roční těžby je 400 tis. t hnědého uhlí.

Pro záměr stěnování je vypracováváno nové POPD. Změna záměru těžby je opět v souladu s přílohou č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů, zařazen do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) a to do bodu 2.1 Těžba uhlí nad 100 000 t/rok.

V souladu s §4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb. platí, že „ *záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se **významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.***“

Obsahem vypracovávaného Oznámení je posouzení vlivů na životní prostředí a zdraví lidí **změny již schváleného a povoleného záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování.** Zjišťovací řízení bude opět vedeno Ministerstvem životního prostředí ČR.

Vzhledem ke znalostem místních podmínek, znalosti báňských postupů a s ohledem na řadu zpracovaných odborných prací a studií s vazbou na lokalitu lomu ČSA a praktickým zkušenostem, bylo oznámení vypracováno kolektivem odborníků z jednotlivých útvarů společnosti a ve spolupráci s externími specialisty v oblasti báňské a environmentální.

Oznámení je vypracováno v souladu s § 6, a to pro potřeby zjišťovacího řízení v souladu s § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Oznámení je vypracováno v rozsahu přílohy č. 3 – Náležitosti oznámení. Změny záměru jsou zapracovány do textu oznámení již schváleného záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou.

V následující tabulce je provedeno porovnání jednotlivých kapitol oznámení schváleného záměru a kapitol oznámení změny záměru. Změny v textu kapitol jsou vyznačeny v obsahu oznámení.

## ZMĚNA ZÁMĚRU

### POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování

#### Vyznačení změn v textu kapitol v členění podle obsahu oznámení

NÁZEV KAPITOLY OZNÁMENÍ		Změna textu ANO/NE
<b>A.</b>	<b>ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b>	<b>NE</b>
1.	Obchodní firma	
2.	IČ	
3.	Sídlo	
4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	
<b>B.</b>	<b>ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	<b>ANO</b> relevantní části kapitol
<b>I.</b>	<b>Základní údaje</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>NÁZEV KAPITOLY OZNÁMENÍ</b>		<b>Změna textu ANO/NE</b>
<b>II.</b>	<b>Údaje o vstupech</b>	<b>NE</b>
1.	Půda	
2.	Voda	
3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje	
4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	
<b>III.</b>	<b>Údaje o výstupech</b>	<b>ANO</b> relevantní části kapitol
1.	Emise do ovzduší	
2.	Odpadní vody a vody důlní	
3.	Odpady (kategorizace a množství)	
4.	Ostatní výstupy (hluk, vibrace, záření)	
5.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	
6.	Doplňující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)	
<b>C.</b>	<b>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>	<b>NE</b>
<b>1.</b>	<b>Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území</b>	
1.1.	Územní systém ekologické stability krajiny	
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.</b>	<b>Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</b>	
2.1.	Ovzduší a klima	
2.2.	Voda (podzemní a povrchové vody)	
2.3.	Půda, horninového prostředí a přírodní zdroje	
2.4.	Fauna a flóra, ekosystémy, krajina	
		<b>ANO</b> doplněno o poznatky z odborných prací

<b>NÁZEV KAPITOLY OZNÁMENÍ</b>		<b>Změna textu ANO/NE</b>
<b>D.</b>	<b>ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>ANO</b>  Nově zařazená kapitola 1.6.
<b>1.</b>	<b>Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)</b>	
1.1.	Vlivy záměru na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů	
1.2.	Vlivy na ovzduší a klima	
1.3.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	
1.4.	Vlivy na půdu	
1.5.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	
<b>1.6.</b>	<b>Vyhodnocení stabilitních poměrů v území</b>	
1.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	
1.8.	Vlivy na krajinu	
1.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	
<b>2.</b>	<b>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</b>	<b>ANO</b>
<b>3.</b>	<b>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice</b>	<b>NE</b>
<b>4.</b>	<b>Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů</b>	<b>ANO</b>
<b>5.</b>	<b>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</b>	<b>ANO</b> doplněno
<b>E.</b>	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)</b>	
<b>F.</b>	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b>	<b>ANO</b> <b>ZMĚNA PŘÍLOH</b>
<b>1.</b>	<b>Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení</b> Příloha č. F. 1. 1. Situace širšího zájmového území Příloha č. F. 1. 2. Báňské řešení Příloha č. F. 1. 3. Celková situace ÚSES	

<b>NÁZEV KAPITOLY OZNÁMENÍ</b>	<b>Změna textu ANO/NE</b>
<p><b>F. 2. Další podstatné informace oznamovatele - Textové přílohy</b></p> <p>Příloha č. F. 2. 1. Závěr zjišťovacího řízení čj. 78033/ENV/13  Příloha č. F. 2. 2. Povolení hornické činnosti ČJ.: SBS/07917/2014/OBÚ-04/6  Příloha č. F. 2. 3. Soupis záměrem dotčených pozemkových parcel  Příloha č. F. 2. 4. Vyjádření Města Horní Jiřetín</p>	<p><b>ANO ZMĚNA PŘÍLOH</b></p>
<p><b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b></p>	<p><b>ANO</b></p>
<p><b>H. 1. PŘÍLOHY</b></p> <p>Příloha č. H. 1. 1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace  Příloha č. H. 1. 2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.</p>	<p><b>ANO</b></p>
<p><b>H.2. SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY</b></p> <p>Příloha č. H. 2. 1. Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování; zpracovatel kolektiv autorů Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., Most říjen 2014</p>	<p><b>ANO ZMĚNA PŘÍLOH</b></p>

## **Část A ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **1. Obchodní firma**

Severní energetická a.s.

### **2. IČ**

286 77 986

### **3. Sídlo**

Václava Řezáče 315, 434 01 Most

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

Ing. Petr Kolman

Václava Řezáče 315

434 01 Most

tel. + 420 47 800 3355

## **Část B ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

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

#### **Změna záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování**

Záměr POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou byl v roce 2013 podroben zjišťovacímu řízení. Ministerstvo životního prostředí vydalo dne 1. 11. 2013 závěr zjišťovacího řízení Č.j.: 78033/ENV/13 (příloha F.2.1.), kdy na základě informací uvedených v oznámení, písemných vyjádření dotčených správních úřadů, dotčených samosprávních celků a veřejnosti a zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu dospělo MŽP k závěru, že záměr „POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou“ nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona. Závěr zjišťovacího řízení byl jedním z dokladů, na základě kterého vydal Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého dne 25. 7. 2014 povolení hornické činnosti pod Č.j.: SBS/07917/2014/OBÚ-04/6 (příloha F. 2. 2.).

V průběhu přípravných prací na realizaci uvedeného záměru byla navržena možnost hlubinné těžby metodou stěnování. Změna záměru spočívá ve změně technologie těžby uhlé sloje. Tato možnost je připravována tak, aby splňovala veškeré požadavky na bezpečné vydobytí uhelných zásob a bez zásadních vlivů na životní prostředí.

Změna záměru je ve smyslu přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů, zařazen do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) a to do bodu:

#### 2.1 Těžba uhlí nad 100 000 t/rok

Příslušným úřadem pro provedení zjišťovacího řízení bylo Ministerstvo životního prostředí ČR.

Obsahem zpracovaného oznámení je posouzení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví změny záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování. Tato změna je, v souladu s § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb. kdy platí, že „ *záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se **významně mění jeho technologie**, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení*“, předložena k provedení zjišťovacího řízení.

Oznámení je vypracováno v souladu s § 6, a to pro potřeby zjišťovacího řízení v souladu s § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Oznámení je vypracováno v rozsahu přílohy č. 3 – Náležitosti oznámení.

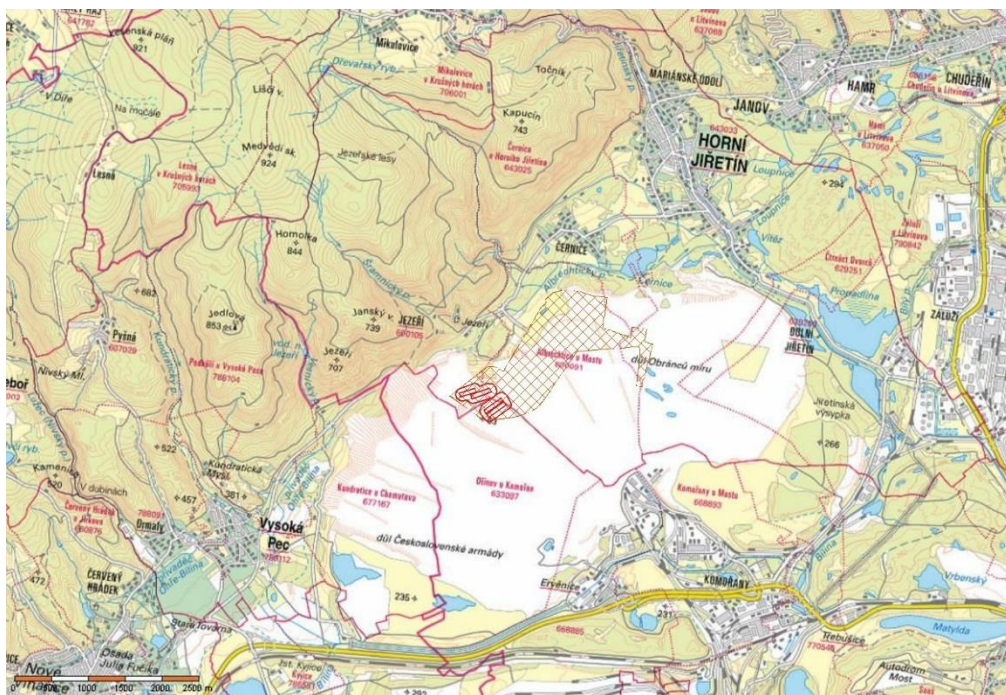
## 2. Kapacita (rozsah) záměru

Změna záměru Plán otvírky, přípravy a dobývání (POPD) je vypracována pro vydobytí části uhelných zásob vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou stěnováním. Předpokládaná výše roční těžby je 400 tis. t hnědého uhlí a je shodná s plánovanou výši těžby v případě dobývací metody chodbicování.

Těžba hnědého uhlí hlubinnou dobývací metodou bude probíhat ve stanovených dobývacích prostorech bez nároku na zábor území. Územní omezení vyplývající z vládního usnesení ČR č. 444 z roku 1991 jsou respektována.

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

Kraj:	Ústecký
Obec:	Horní Jiřetín, Most
Katastrální území:	Albrechtice u Mostu, Horní Jiřetín; pouze okrajově Černice u Horního Jiřetína, Jezeří, Dřínov u Komořan
Dobývací prostor:	DP Ervěnice, DP Komořany u Mostu



Zdroj: BPT a.s.

Obrázek č. 1: Situování záměru s vyznačením hranic katastrálních území

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

Změna záměru spočívá ve změně technologie dobývání v části již posuzované plochy bočních svahů lomu ČSA a to z dobývací metody chodbicování na dobývací metodu stěnování. Vydobytí části uhelných zásob vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou stěnování navazuje na schválený plán otvírky, přípravy a dobývání vydobytí části uhelných zásob vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou chodbicování. Celková plocha již posouzeného území pro hlubinné dobývání v oblasti severního bočního svahu lomu ČSA, na něž je již vydáno povolení hornické činnosti je 198,0 ha. Změna záměru tzn. zájmové území hlubinné těžby stěnování se nachází uvnitř již schválené plochy a to na části o rozloze 22,5 ha.

V současné době probíhá na lomu ČSA také povrchová těžba hnědého uhlí v souladu s vydaným povolením hornické činnosti.

Využití dobývací metody stěnování je plánováno v omezeném rozsahu v oblasti přispání bočních svahů lomu vnitřní výsypkou. Stěnové poruby budou raženy ze základních rozrážkových okruhů schválených pro chodbicování. Použita bude stěnová technologie s možností vypouštění uhlí z nadstropu. Jedná se o schválenou dobývací metodu a provozovanou v minulosti na hlubinných dolech Kohinoor II a Centrum.

Změna technologie dobývání na dobývací metodu stěnování se projeví lokálním ovlivněním povrchu tzv. poklesovou kotlinou, protože dobývací metoda stěnování je dobývací metodou závalovou. K určení rozsahu vlivu dobývání na povrch byl vypracován báňský znalecký

posudek (srpen 2014) s určením dosahů vlivu rubání a hodnotami poklesů. Na základě tohoto báňského posudku je Výzkumným ústavem pro hnědé uhlí v Mostě zpracováván posudek stabilitní (samostatná příloha č. H.2.1. tohoto oznámení).

Plánované vydobytí části uhelných zásob, které bude prováděno pod povrchem hlubinnou dobývací metodou, bude probíhat v kumulaci s povrchovou těžbou hnědé uhlí. Propojeny budou přepravní uhelné pasové dopravníky. Hlubinná těžba bude probíhat pouze současně s povrchovou těžbou hnědé uhlí. **Možné kumulativní vlivy povrchové a hlubinné těžby byly již vyhodnoceny ve zpracovaných studiích rozptylové, hlukové a studii hodnocení vlivů na zdraví lidí při hodnocení záměru POPD ČSA Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou. Vzhledem k tomu, že nedošlo ke změnám vstupních podmínek pro hodnocení vlivu záměru na životní prostředí a zdraví lidí, které je obsahem jednotlivých studií, budou závěry studií beze změny zapracovány do příslušných kapitol tohoto oznámení.**

Jiné záměry, které by mohly způsobit v kumulaci s plánovanou hornickou činností nežádoucí nepříznivé vlivy na životní prostředí popř. zdraví lidí nejsou uvažovány.

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

### ***Zdůvodnění potřeby záměru***

Realizací záměru budou vytěženy zásoby hnědé uhlí pro pokrytí poptávky jednotlivých odběratelů a energetických potřeb České republiky. Pokračováním těžby bude zabezpečeno zvýšení racionálního a hospodárného využití zásob výhradního ložiska. Dobývací prostory jsou výlučně ve správě Severní energetické a.s. Podle zákona č. 44/1988 Sb. Horní zákon ve znění pozdějších předpisů je dle §31 (odst. 1) organizace oprávněna dobývat výhradní ložisko v dobývacím prostoru, který jí byl stanoven. Podle § 32 (odst. 1,2) stejného zákona je organizace Severní energetická a.s., které vzniklo oprávnění k dobývání výhradního ložiska, povinna vypracovat plán otvírky, přípravy a dobývání ložiska, který musí zajistit dostatečný předstih otvírky a přípravy ložiska před dobýváním a jeho hospodárné a plynulé dobývání při použití vhodných dobývacích metod a zajištění bezpečnosti provozu.

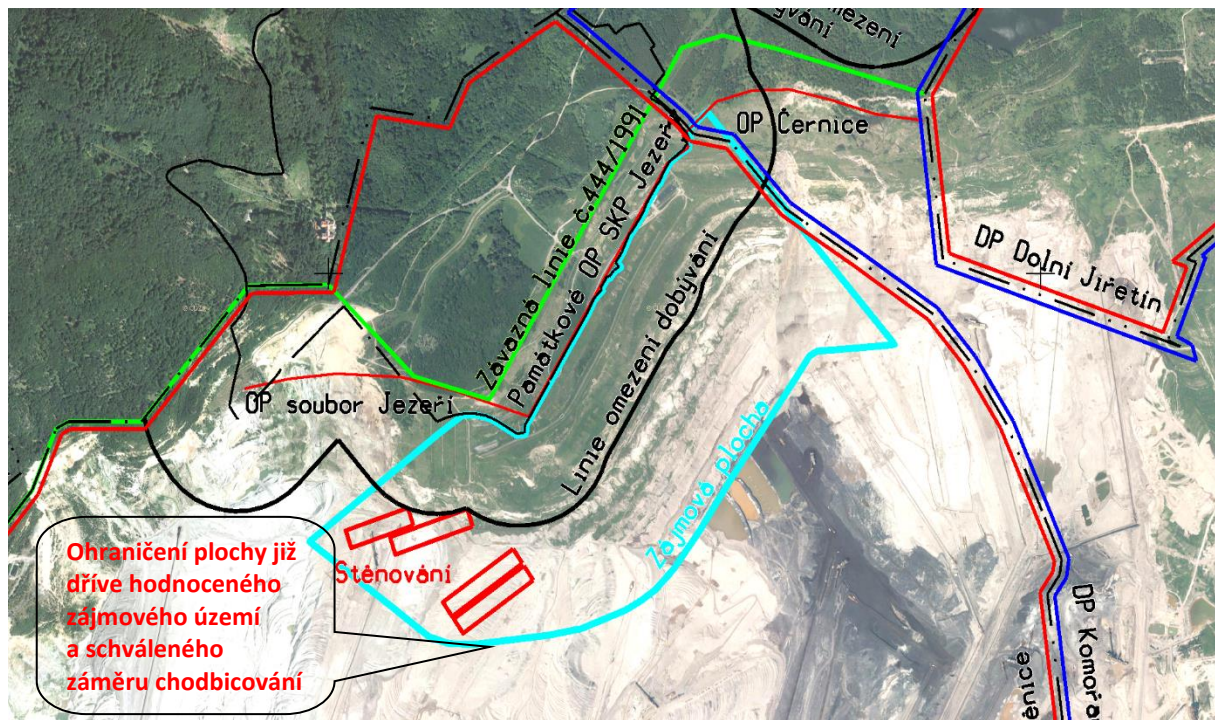
### ***Umístění záměru***

Těžba hnědé uhlí probíhá na lomu ČSA od počátku 20. let minulého století. Postup povrchového lomu je směřován podél úpatí Krušných hor. Těžební postupy byly vždy ovlivněny především geologickou stavbou ložiska, kvalitou suroviny, mocností nadloží a jeho geomechanickými vlastnostmi. Na vydobytí části uhelných zásob vázaných

v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou chodbicováním bylo vydáno povolení hornické činnosti (příloha č. F. 2. 2.). Záměr těžby v ploše určené k těžbě části uhelných zásob byl podroben hodnocení vlivů na životní prostředí a zdraví lidí v procesu zjišťovacího řízení. Závěr zjišťovacího řízení je uveden v příloze č. F. 2. 1.

Předmětem tohoto oznámení je hodnocení vlivů na životní prostředí a zdraví lidí **změny technologie dobývání v části již posuzované plochy bočních svahů lomu ČSA** a to z dobývací metody chodbicování na dobývací metodu stěnování znázorněné na obrázku č. 2.

Těžbou nebude dotčena linie stanovená Usnesením vlády č. 444 z roku 1991 o územních ekologických limitech těžby hnědého uhlí a energetiky v Severočeské hnědouhelné pánvi.



Obrázek č. 2: Letecký snímek s vyznačením ploch určených k těžbě hlubinnou dobývací metodou stěnování

## VARIANTNÍ ŘEŠENÍ

Změna technologie hlubinného dobývání v závěrných bočních svazích lomu ČSA nemá variantní řešení. Plánovaná hornická činnost podle vypracovaného POPD bude probíhat ve stanovených dobývacích prostorech DP Ervěnice a DP Komořany u Mostu. Tyto DP jsou jasně a jednoznačně místně určeny a z pohledu umístění záměru neexistuje v současné době variantní řešení. Z hlediska báňských postupů se jedná o **výslednou variantu**, která respektuje geologickou stavbu ložiska a požadavky na bezpečné vydobytí ložiska.



Záměr má tedy pouze jednu možnou aktivní variantu. Tato varianta je předmětem posuzování vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

### ***Nulová varianta***

Jako tzv. nulovou variantu lze označit nerealizování záměru vydobytí části uhelných zásob vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou, které by znamenalo:

- porušení horního zákona v případě nevhodného využití zásob výhradního ložiska jako nerostného bohatství státu,
- nepokrytí poptávky po hnědém uhlí, zejména pak v oblasti teplárenství,
- ztrátu možnosti uplatnění části odborných zaměstnanců dolu Kohinoor se zaměřením na hlubinné dobývání (po ukončení provozu dolu) a
- navazující ztrátu pracovních míst u ostatních subjektů v regionu,
- prohloubení problému již tak vysoké nezaměstnanosti v regionu s negativním dopadem do sociální sféry.

Z výše uvedených důvodů je nulová varianta nereálná, není předmětem oznámení a nebude podrobena procesu posuzování vlivů na životní prostředí.

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

Postupným přispíváním bočních svahů lomu ČSA vnitřní výsypkou vzniká prostor, kde lze v omezeném rozsahu využít hlubinné dobývání závalovou dobývací metodou stěnování při současném respektování požadavků na stabilitu bočního svahu. Situačně je záměr dobývání stěnováním umístěn v ploše povoleného záměru, kdy hlubinnou dobývací metodou bylo chodbicování. Shodná je také předpokládaná výše roční těžby 400 tis. t hnědého uhlí.

Jedná se o dobývací metodu známou a v podmínkách mocné hnědouhelné sloje často používanou. Velkou předností dobývací metody stěnování je hodnota výtěžnosti, která se pohybuje kolem 80%. V současné době je tato dobývací metoda provozována v hlubinném provozu dolu Centrum.

Veškerá použitá těžební technologie bude umístěna v hlubinných důlních dílech. Výjimkou je pouze poslední pohonná stanice a důlní ventilátor, které jsou umístěné (shodně jako v případě chodbicování) v ústí úvodních důlních děl.

Změna technologie dobývání v části posuzované plochy z dobývací metody chodbicování na dobývací metodu stěnování se projeví lokálním ovlivněním povrchu tzv. poklesovou kotlinou, protože dobývací metoda stěnování je dobývací metodou závalovou. K určení rozsahu vlivu dobývání na povrch byl zpracován báňský znalecký posudek (srpen 2014) s určením dosahů vlivu rubání a hodnotami poklesů. Na základě tohoto báňského posudku byl Výzkumným ústavem pro hnědé uhlí v Mostě zpracován posudek stabilitní.

Využití dobývací metody stěnování je plánováno v omezeném rozsahu v oblasti přisypání bočních svahů lomu vnitřní výsypkou. Stěnové poruby budou raženy ze základních rozrážkových okruhů schválených pro chodbicování. Použita bude stěnová technologie s možností vypouštění uhlí z nadstropu.

### **ZPŮSOB ROZPOJOVÁNÍ HORNIN**

Pro dobývání dobývací metodou stěnování bude k rozpojování hornin použit dobývací komplex sestávající z dobývacího kombajnu typ MB-9-VM, důlní mechanizované výztuže s vypouštěním nadstropu typ MPVN 3200 a hřeblového dopravníku typ HD 700 II/97 dvouřetězový k odtěžení zásoby.

Ražba chodeb bude prováděna razícím kombajnem PK-3r s odtěžením pomocí hřeblového dopravníku a přídavného pásového dopravníku.

Tyto práce budou prováděny podle schválených technologických postupů pro dobývání a pro ražbu důlních děl.

Součástí razícího kombajnu je skrápěcí zařízení, které snižuje obsah uhelného prachu v ovzduší při rozpojování uhlí. Zařízení je uváděno automaticky do chodu při zahájení strojního rozpojování uhlí. Skrápěcí zařízení vyžaduje napojení na tlak 1 MPa. Voda bude dodávána prostřednictvím posilovacího čerpadla z požárního rozvodu. Další skrápěcí zařízení je umístěno na přesypu hřeblový dopravník - mezidopravník.

Vrtací zařízení pro provádění svorníkové výztuže je součástí kombajnu. Vrtačka vrtacího zařízení je hydraulická a tlakový zdroj je vyveden z hydraulického zařízení kombajnu, které je součástí razícího kombajnu. Ovládání vrtacího zařízení je umístěno na zvláštním panelu u ovládacího pultu pro ovládání kombajnu. Vrtací zařízení je vybaveno vodním výplachem, takže nedochází ke zvýšené prašnosti při vrtání.

Nakládacím zařízením je uhelná zásoba klepetovým nakladačem razícího kombajnu nahrnována na hřeblový dopravník a dále na mezidopravník. Chod pásového mezidopravníku je ovládán z pultu kombajnu. Výkon dopravníku je 2 x 15 kW, délka může být až 50 m a šíře pásma je 800 mm. Pro následnou dopravu vytěženého uhlí bude využito stávajících pasových dopravníků šíře 1200 mm, které jsou využívány stávající lomovou těžební technologií lomu ČSA.

### **Základní systémy větrání dolu nebo jeho částí**

Hlubinná přípravná důlní díla v závěrném severním bočním svahu lomu ČSA budou vyražena na bázi lomu v uhelné sloji v DP Ervěnice a částečně v DP Komořany u Mostu. Z hlediska způsobu jejich ovětrání se bude jednat o samostatný centrální větrní sací nepřetržitý systém realizovaný podle projektu (větrní rozvahy). Důlní větry budou rozváděny do jednoho

samostatného větrního oddělení. Důlní díla budou větrána buď průchodním větrním proudem, nebo separátním větráním.

Větrní systém bude tvořen jednou větrní oblastí, stanovenou výdušnou chodbou 3101A, ve které bude trvale zabudován důlní ventilátor ve zděné přepážce. Ventilátor bude mít charakter hlavního ventilátoru umístěného v hlavním výdušném důlním díle. Výdušné chodby budou propojeny a ústí chodby bude v uhelném řezu lomu ČSA.

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

Termín zahájení: 2015

Termín ukončení: 2022

## **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Dotčeným územně samosprávným celkem je ve smyslu §3 písmeno d) zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

V případě předloženého záměru je jím:

- Ústecký kraj
- město Horní Jiřetín, Most, Litvínov (ORP)

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

Účelem posuzování vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví předloženého záměru je získat objektivní odborný podklad pro vydání rozhodnutí. Závěr zjišťovacího řízení vedeného na změnu záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování bude jedním z dokladů pro vydání:

- rozhodnutí Obvodního báňského úřadu pro území Ústeckého 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.

**Plán otvírky, přípravy a dobývání obsahuje jedinou variantu, která je variantou výslednou pro vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA - stěnování. Údaje o přímých a nepřímých vlivech na životní prostředí, a to jak ÚDAJE O VSTUPECH, tak i ÚDAJE O VÝSTUPECH a z nich vyplývající následná hodnocení, jsou vypracovány pro tuto variantu.**

Jak již bylo uvedeno, hlubinná těžba bude probíhat pouze současně s povrchovou těžbou hnědého uhlí. Možné kumulativní vlivy povrchové a hlubinné těžby na životní prostředí a zdraví lidí, byly již vyhodnoceny ve zpracovaných studiích rozptylové, hlukové a studii hodnocení vlivů na zdraví lidí při hodnocení záměru POPD ČSA Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou. Vzhledem k tomu, že nedošlo ke změně vstupních podmínek pro hodnocení, které je obsahem jednotlivých studií, budou závěry studií, vztahující se k hlubinné těžbě, beze změny zapracovány do příslušných kapitol tohoto oznámení.

Roční výše těžby hnědého uhlí při změně technologie hlubinného dobývání chodbicování na stěnování v závěrných bočních svazích lomu ČSA je projektována ve shodné výši 400 tis. t. Oproti povolenému záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou nedochází ke změnám nároků na požadované vstupy a části výstupů. Zásadní změny vyplývají ze způsobu hlubinné těžby stěnování na zával s nadstropem ve třech nebo čtyřech lávkách. Dle báňského znaleckého posudku se ve výsypce vytvoří dvě poklesové kotliny. Lokální změny terénu a požadavky na zachování stabilitních poměrů svahů jsou popsány v příslušných kapitolách.

## **II. ÚDAJE O VSTUPECH**

### **1. Půda**

Postup lomu ČSA respektuje územní omezení uvedené ve vládním usnesení č. 444/1991 a již v minulosti dosáhl své maximální hranice. Navrhovaná změna technologie hlubinného způsobu těžby hnědého uhlí neznámá nový zábor půdy ZPF ani PUPFL. Soupis záměrem dotčených pozemkových parcel je uveden v příloze č. F.2.3. tohoto oznámení.

### **2. Voda**

Nakládání s vodami je řešeno ve stávajícím platném POPD pro povrchovou těžbu v lomu ČSA. Navrhovaná změna technologie hlubinného způsobu těžby stěnováním neznámá žádný nový nárok na množství a kvalitu pitné a užitkové vody. Důlní vodovod bude napojen na výtlač stávající čerpací stanice ČSA.

### ***Pitná voda***

Areál sídla společnosti je zásobován pitnou vodou z vodovodního řadu DN 300. Jejím dodavatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

### ***Užitková voda***

Zásobování užitkovou vodou je v současné době zajišťováno z několika míst. Dodavatelem užitkové vody je Povodí Ohře, s.p. Chomutov. Užitková voda je využívána zejména jako voda požární, dále pro účely skrápění uhelných pasových dopravníků, jako voda technologická k úpravě uhlí a skrápění provozních komunikací a mytí vozidel. Požární voda je rozvedena po celém povrchu závodu.

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

### ***Surovinové zdroje***

Posuzovaná těžba hnědého uhlí metodou stěnování doplňuje v současné době probíhající těžbu povrchovým 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.

Od externích dodavatelů jsou zabezpečovány materiály na podsyp provozních komunikací popřípadě tratí.

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.

### ***Energetické zdroje***

Hlubinná těžba v části lomu ČSA nepředstavuje žádnou zásadní změnu v koncepci ani technickém uspořádání energetického hospodářství společnosti Severní energetická a.s. Nejvýznamnějším energetickým zdrojem je elektrická energie.

Lom ČSA je zásobován elektrickou energií ze sítě ČEZ Distribuce a.s. na napěťové úrovni velmi vysokého napětí (VVN – 110 kV). Předávacím místem je hlavní rozvodna ČSA, označená R 110 ČSA. Další napájení lomu ČSA je možné na napěťové úrovni vysokého napětí (VN – 35 kV) z rozvodů lokální distribuční soustavy „Elektrizační soustavy 35kV - centrální oblasti“ (ES COB).

Pro napájení jednotlivých velkstrojů jsou použity vlečné kabely 35 kV, 6kV. Pro napájení elektrického zařízení při stěnování je zvolena varianta paprskového rozvodu. Hlavní napájení bude provedeno kabelem 35 kV WH1-35CHBU 4x50 mm<sup>2</sup> do mobilního zdroje TSM přes

výkonový transformátor 35/6 kV, 4 MVA do společné sekundární části 6 kV. Ze sekundární strany bude napájeno celkem 5 nevýbušných suchých transformátorů, každý o výkonu 630 kVA, pro jednotlivé větve 400 V a 500 V.

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

Dopravní infrastruktura lomu ČSA je již zbudovaná a je dostatečná i pro navrhovaný hlubinný způsob těžby stěnování. Uhlí těžené hlubinným způsobem bude dopravováno z lomu pomocí stávajících pasových dopravníků šíře 1200 mm, které jsou využívány i pro povrchovou těžbu.

##### ***Mechanizace, důlní doprava a zajištění materiálem***

Odtěžení rubaniny bude provedeno pásovými dopravníky. Mezi dopravníkem za kombajnem o šíři 800 mm a dále pásovými dopravníky šíře 1000 mm na sběrný dopravník o šíři 1200 mm na uhelný řez lomu.

Doprava hmot bude prováděna po závěsné drážce ZD-24 pomocí lokomotivy LZH 50.2 a LZH 50.3, a k tomu určených dopravních prostředků. Pro strojní dopravu bude zpracován dopravní řád.

Pro vlečení budou použity vlečné vrátky. Pro svorníkovou výztuž bude použito vysokotlaké čerpadlo.

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

### **III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

#### **1. Emise do ovzduší**

V úvodních kapitolách tohoto oznámení je uvedeno, že posuzovaný záměr je změnou technologie hlubinného způsobu těžby hnědého uhlí. Těžba uhlí v podzemních prostorách se nepodílí na znečišťování ovzduší tzn. případně vznikající emise tuhých znečišťujících látek se neuvolňují do okolní atmosféry. Veškerá použitá těžební technologie bude, umístěna v hlubinných důlních dílech, výjimkou je poslední pohonný mechanismus propojovacího pásového dopravníku a důlní ventilátor, který je umístěn vně před ústím chodby. Postavení technologie je shodné jako v případě chodbicování,

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. o ovzduší a jeho prováděcích předpisů nepatří hlubinná těžba mezi vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší, není tedy zákonná povinnost provozovat hlubinnou těžbu také na základě povolení vydaného pro provoz zdroje znečišťování ovzduší.

Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší patří však povrchová těžba hnědého uhlí mezi vyjmenované zdroje pod bod 5.13 Povrchové doly paliv, rud, nerudných surovin a jejich zpracování, především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění drčení a doprava, o projektované kapacitě vyšší než 25 m<sup>3</sup>/den. Z toho důvodu je pro povrchovou těžbu na lomu ČSA vypracován provozní řád, který byl v zákonném termínu do 31. 8. 2013 předložen na Krajský úřad Ústeckého kraje k vydání povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší. Rozhodnutím ze dne 30. 10. 2013 číslo jednací: 2534/ZPZ/2013-8 vydal KÚÚK povolení provozu pro zdroj znečišťování ovzduší Lom ČSA.

Hlubinná těžba bude probíhat současně s provozem povrchového dobývání avšak na základě podmínek samostatného povolení hornické činnosti. Z toho důvodu byl vyhodnocen vliv záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou (chodbicování) na ovzduší, hlukovou situaci a veřejné zdraví v kumulaci s probíhající povrchovou těžbou.

V případě **změny záměru** POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou **nedochází ke změnám v provozu povrchového lomu v kumulaci s hlubinnou těžbou metodou stěnování, oproti již schválenému záměru.** V rozptylové a hlukové studii a studii možných vlivů na veřejné zdraví byl hodnocen možný kumulativní vliv z povrchové a hlubinné těžby při přepravě vytěženého hnědého uhlí po pasových dopravnících povrchového lomu. Uvedený **možný kumulativní vliv na životní prostředí a zdraví lidí je při uplatnění různých metod hlubinné těžby shodný, protože se nemění roční výše těžby ani nedochází ke změně vlastností přepravovaných hmot.**

Součástí rozptylové studie je také zohlednění provozu pomocné mechanizace na povrchovém lomu z hlediska vzniku plyných emisí. Nepochází ke změnám zadávacích podmínek výpočtu Rozptylové studie lomu ČSA (zpracovatel RNDr. Tomáš Bajer a kol. ECO-ENVI-CONSULT, Jičín; únor – březen 2013). **Závěry rozptylové studie jsou tedy platné i pro posuzovaný případ změny záměru v příslušných letech.** Nepochází ke změnám v kapitole D.1.1.2. Vlivy na ovzduší a klima a také návrhy opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů (kapitola D.4.) budou navrhovány ve stejném rozsahu.

## **2. Odpadní vody a vody důlní**

**ODPADNÍ (SPLAŠKOVÉ) VODY** – Zdrojem splaškových vod jsou hygienická a sociální zařízení pro zaměstnance. Zaměstnanci vykonávající práce spojené s hlubinnou těžbou budou využívat sociální zázemí společnosti Severní energetická. 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 ČSA vznikají důlní vody, které jsou za podmínek stanovenými 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.

Důlní vody z prostoru lomu ČSA jsou čerpány na úpravnu důlních vod (ÚDV) ČSA-JŠ a následně po jejich úpravě spolu s důlními vodami z lomu Vršany vypouštěny do řeky Bíliny.

Úpravna důlních vod je provozována na základě vodohospodářského rozhodnutí vydaného Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství č.j. složka: 2140/140346/04/ZPZ/K-08/Kr ze dne 22. 12. 2004 s těmito uvedenými limity znečišťujících látek ve vypouštěných důlních vodách:

<u>Ukazatel</u>	<u>hodnota „m“</u>	<u>hodnota „p“</u>
pH	6 – 9	6 – 9
NL	50 mg.l <sup>-1</sup>	40 mg.l <sup>-1</sup>
Fe	5 mg.l <sup>-1</sup>	3 mg.l <sup>-1</sup>
Mn	2,50 mg.l <sup>-1</sup>	1 mg.l <sup>-1</sup>
PAU	0,01 mg.l <sup>-1</sup>	0,01 mg.l <sup>-1</sup>

Výpustným recipientem je řeka Bílina, říční kilometr 56,0 (číslo hydrologického pořadí 1-14-01-019). Množství vypouštěných vod není stanoveno, předpokládané množství je uváděno 2 500 000 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup> při průměrném množství 80 l.s<sup>-1</sup>. Platnost uvedeného rozhodnutí je omezena do 31. 12. 2015.

Nakládání s vodami, odpadními a důlními bude v letech po roce 2015 probíhat v souladu s aktuálními podmínkami rozhodnutí vodoprávních úřadů.



### 3. Odpady

Hlubinná těžba metodou stěnování neznamená změnu v současném systému nakládání s odpady. Nakládání s odpady je ve společnosti Severní energetická řešeno komplexně tzn., že jsou vytvořeny podmínky pro nakládání s odpady v souladu s právními předpisy.

Při vlastním procesu těžby hnědého uhlí nevznikají žádné odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Řada odpadů vzniká při údržbě a opravách technologie, z provozu pomocné mechanizace a dalších provozů strojně mechanických a elektrikářských dílen (jedná se zejména o odpady mazadel, olejů, čistících prostředků). Produkce odpadů je nahodilá a také množství je nepravidelné, odvíjí se od charakteru opravy. Konkrétní zásady pro nakládání s odpady jsou popsány v interních pravidlech společnosti.

Společnost nenakládá s nebezpečnými odpady takovým způsobem a v takovém rozsahu, aby bylo nutné tuto činnost vykonávat na základě souhlasu KÚ Ústeckého kraje – Odboru životního prostředí a zemědělství v Ústí nad Labem.

Odpad vzniklý na jednotlivých pracovištích je utříděně shromažďován na k tomu určených místech. Přednostně je vzniklý odpad nabízen a předáván k využití, k recyklaci a až následně k odstranění. Odpady, které nelze využít nebo odstranit na vlastních zařízeních, jsou využívány nebo odstraňovány u cizích, k tomu oprávněných organizací na základě smluvních vztahů. V případě nutnosti je možno soustřeďovat produkované odpady, před jejich předáním, v centrálním shromáždění odpadů. Je předpoklad, že v průběhu příštích let bude docházet k zásadnímu snížení celkové produkce odpadů a to v souvislosti s postupným ukončováním provozu těžební technologie povrchového lomu.

Vytěžené prostory lomu ČSA jsou využívány pro provozování zařízení k využívání inertních odpadů k zavázení vytěžených povrchových lomů za účelem jejich rekultivace. Zařízení je provozováno na základě souhlasu Krajského úřadu Ústeckého kraje – Odbor životního prostředí a zemědělství v Ústí nad Labem ze dne 19. 12. 2008 č.j. složka: 3037/ZPZ/2008/PZ-1278 s platností do 31. 12. 2015. Pro období po roce 2015 bude zažádáno o nový souhlas.

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

#### **HLUK**

Skutečností je, že hluk z provozu povrchového lomu ČSA je jednou z veličin, která je průběžně sledována a vyhodnocována ve vztahu ke zdraví lidí a životnímu prostředí.

Jak již bylo uvedeno v kapitole B.III.1. Emise do ovzduší, **nedochází** v případě **změny záměru** POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou **ke změnám v provozu povrchového lomu v kumulaci s hlubinnou těžbou metodou stěnování, oproti již schválenému záměru**. Nepochází tedy ke

změnám v zadávacích podmínkách modelového výpočtu Akustické studie lomu ČSA, vypracované Ing. Liborem Ládyšem a kol. – EKOLA group, spol. s r.o. z března 2013.

**Závěry akustické studie jsou tedy platné i pro posuzovaný případ změny záměru v příslušných letech.** Nedochozí ke změnám v kapitole D.1.1.1. Vlivy záměru na veřejné zdraví a také návrhy opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů (kapitola D.4.) budou navrhovány ve stejném rozsahu, jako v případě schváleného záměru těžby hlubinným způsobem.

## **VIBRACE**

Provozem hlubinného a povrchového dobývání uhlí na hnědouhelném lomu ČSA 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**

**Průmyslové zářiče** – v podmínkách lomu ČSA se využívají, a v budoucím období budou využívat, průmyslové zdroje ionizujícího záření (popeloměry, síroměry), používané ke stanovení kvalitativních parametrů těženého 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.

Při hlubinném dobývání uhlí v závěrných svazích lomu v tělese ochranného pilíře, nebudou používány žádné zdroje záření.

## **ZÁPACH**

Záměr hlubinného dobývání v závěrných svazích lomu v tělese ochranného pilíře nebude zdrojem zápachu.

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

Řízení a zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti na lomu ČSA 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 ČSA.

Společnost Severní energetická a.s. má vypracovaný, v souladu s platnými předpisy, havarijní plán pro lom Československé armády a úpravnu uhlí. Tento plán je pravidelně aktualizován a obsahuje část pohotovostní, operativní a mapovou. Plán je v listinné i elektronické podobě a jsou s ním seznámeni všichni zaměstnanci a platí také pro zaměstnance cizích organizací.

V platném havarijním plánu jsou také zapracována možná rizika spojená s použitím metody chodbicování s dílčím vydobytím části zásob dobývací metodou stěnování, při hlubinné těžbě uhlí. Jednotlivá opatření jsou vypracována pro závažné události a nebezpečné stavy, závažné pracovní nehody, pracovní úrazy a další stanovené případy podléhající ohlašovací povinnosti. Havarijní plán je dokumentem, ve kterém jsou definována možná rizika spojená s těžebním provozem a na základě kterého jsou realizována preventivní opatření.

Dále má společnost Severní energetická a.s., jako organizace vykonávající práci i v podzemí, zajištěnou báňskou záchrannou službu. Tuto službu zajišťuje Hlavní báňská záchranná stanice Most.

**ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ PROTI NEBEZPEČÍ** se vztahují na problematiku povrchové i hlubinné těžby uhlí, patří mezi ně:

**a) Opatření proti výbuchu plynů a prachů**

Při hlubinném dobývání jsou ve smyslu vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb. ve znění pozdějších předpisů, činěna opatření vedoucí k eliminaci nebezpečí výbuchu plynů a prachů. Jedná se zejména o kontrolu koncentrace metanu, kysličníků uhelnatého a uhlíčitého v důlním ovzduší a likvidaci uhelného prachu.

**b) Opatření proti samovznícení uhlí a důlním požárům**

Uhelná sloj lomu ČSA není náchylná k samovznícení. Přesto, ale ke vzniku záparů a důlních požárů může výjimečně docházet v oblastech, kde je uhelná sloj narušena hlubinným dobýváním. Zároveň může docházet i k záparům na skládce uhlí.

Prevence a represe záparů a důlních požárů jsou řešeny vnitřními řídicími normami (technologické postupy) a dle potřeby zajišťovány prostřednictvím HBZS v Mostě a úseku Uhlí ČSA (zmahači ohňů).

Při hlubinném dobývání je protipožární prevence zajišťována v souladu s vyhláškou ČBÚ č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů (rozvodem požární vody, umístěním

hasebních prostředků v předepsané skladbě a pochůzkami požárníků a technického dozoru).

#### **c) Opatření proti průvalům vod**

Po dobu platnosti POPD lomu ČSA i POPD pro hlubinnou těžbu lze vyloučit nebezpečí průvalu vod v takovém měřítku, aby byl ohrožen lom ČSA. V průběhu hornické činnosti bude nutné z lomu čerpat vodu povrchovou, vodu z kolektoru kvartérních sedimentů, stařinovou vodu a spodní vodu.

Kolektor kvartérních sedimentů bude odvodněn pomocí odvodňovacích objektů.

V místech narušených hlubinnou těžbou vzniká určité nebezpečí výskytu stařinových vod, ale v podmínkách ČSA, kde rozsah narušení uhelné sloje je značný, jsou hlubinná díla využívána spíše k odvodňovacím účelům. Systém důlních děl není uzavřen a v důsledku pravidelné těžby v této oblasti riziko průvalu stařinových vod nevzniká.

Spodní voda představuje pouze lokální nebezpečí, které by mohlo vést k zatopení jednotlivé pracovní pláně stroje a to jenom v místech výskytu podložních písků.

Při hlubinném dobývání se nepřepokládá výskyt slojové vody ani pronikání vody do důlních děl z nadloží. V případě potřeby budou vybudovány lokální jímky osazené čerpadlem.

#### **d) Opatření proti nebezpečí průtrží hornin, uhlí a plynů**

V podmínkách lomu ČSA nebezpečí průtrží hornin, uhlí a plynů nevzniká. Pouze v odvodňovací jámě OM existuje jisté nebezpečí výronu CO<sub>2</sub>. Nejedná se o prudký výron plynu, ale o samovolné dlouhodobé unikání CO<sub>2</sub> do důlního prostoru jámy. Prostor je proti vstupu nepovolaných osob zajištěn oplocením a rozmístěním bezpečnostních značek. Pro kontrolní činnost v tomto prostoru je vydána vnitřní řídicí norma.

Projekt větrání (větrní rozvaha) je pravidelně aktualizován a řeší opatření v podmínkách hlubinného dobývání.

#### **e) Důlní otřesy**

V prostoru lomu ČSA toto nebezpečí nevzniká a po dobu platnosti POPD se toto nebezpečí nepředpokládá.

#### **f) Opatření pro případ sesuvu zemin a sledování stability bočních svahů**

Při těžební činnosti na lomu ČSA pod úpatím Krušných hor došlo na několika místech v bočních svazích lomu k porušení stability pánevních sedimentů. Tato skutečnost byla řešena jak v minulých, tak dosud platném POPD pro lom ČSA, jakož i v příslušných rozhodnutích OBÚ Most o povolení hornické činnosti na lomu ČSA podmínkami týkajícími se kontrolního sledování (dále monitoringem) stabilitních poměrů v této oblasti. Na základě dlouhodobého monitorování bylo vyloučeno nebezpečí porušení přilehlých svahů tvořených rulovými horninami krystalinika

Oblast bočního svahu lomu ČSA je sledována automatickým geodetickým monitoringem z monitorovacího stanoviště umístěného na dně lomu, v oblasti s předpokládanou stabilitou. Monitorovací stanoviště je osazeno automatickou měřicí stanicí, která každou hodinu proměřuje soustavu odrazných hranolů, instalovaných v oblasti bočního svahu. Každé aktuální měření je u každého měřeného bodu porovnáváno s předchozí polohou a s prvotní polohou. Zjištěné rozdíly, které případně signalizují svahové pohyby, jsou vyhodnocovány a signalizovány na monitoru výrobního dispečera a současně jsou hodnoty odesílány e-mail zprávou, popř. SMS zprávou určeným pracovníkům. V současné době je v oblasti bočního svahu instalováno 49 ks odrazných hranolů sledujících stabilitu svahu. V případě zahájení dobývání stěnování bude rozmístění odrazných hranolů upraveno i pro potřeby tohoto provozu.

#### **g) Práce v oblastech starých nebo opuštěných podzemních důlních děl**

V dobývacích prostorech lomu ČSA byla v minulosti uhelná sloj dobývána hlubinným způsobem. Důsledkem toho se ve sloji vyskytují stará nebo opuštěná důlní díla, která jsou buď zlikvidována závalem nadložních materiálů (tj. dobývky nebo stěnové poruby), anebo likvidována nebyla (tj. chodby, jámové stvolý, zásobníky apod.). V rámci vyhledávání rizik a přijímání opatření k jejich odstranění byly pro práce a pohyb zaměstnanců v oblastech závalových polí a v oblastech podzemních důlních děl a podzemních prostor zpracovány interní předpisy, které postihují problematiku prací v uvedených oblastech a určují podmínky pro bezpečný výkon práce, ohrožená místa a způsob jejich označení, prostředky a přístrojovou techniku k zajištění bezpečnosti práce a provozu, opatření k zajištění pracoviště před vstupem nepovolaných osob, způsob ověřování stavu podzemních důlních děl návaznost prací v uvedených oblastech. Základní normou je opatření závodního lomů, na jehož základě byla upravena i další dokumentace (technologické postupy apod.).

V případě hlubinného dobývání jsou práce vedeny v souladu s vyhláškou ČBÚ č. 22/1989 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

#### **h) Nakládání s chemickými látkami a směsmi**

Při nakládání s chemickými látkami a směsmi je postupováno v souladu s platnou legislativou a s interními předpisy. Bezpečnostní listy jsou získávány při každém novém nákupu. Tyto listy jsou zavedeny do elektronické evidence, která je dostupná všem zaměstnancům. Pro nakládání s vybranými nebezpečnými chemickými látkami jsou v souladu s právními předpisy vypracována pravidla pro příslušná pracoviště.

Lze konstatovat, že rizika možných havárií ve vztahu k povrchové i podzemní těžbě uhelného lomu ČSA jsou známá, jsou prováděna preventivní opatření a tím omezen jejich vznik. Pokračování těžby v letech 2015 – 2022 znamená v části řízení rizik z vlastního provozu lomu jejich omezení vzhledem k postupnému odstavování technologických celků. Při dodržení všech bezpečnostních opatření a předpisů, zejména vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů, neznamená hlubinná těžba zásadní změnu v rizicích možných havárií.

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

Problematika terénních úprav a zásahů do krajiny je v případě těžby hnědého uhlí aktuální, a proto je tato kapitola zařazena do předkládaného oznámení.

Plán sanace a rekultivace území určeného pro vydobytí části uhelných zásob vázaných v bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování přímo navazuje na základní koncepci využití území po povrchové těžbě uhlí dolu ČSA při tzv. "Malé variantě" douhlení ložiska. Při hlubinném dobývání navrženou metodou chodbicování jsou vyloučeny negativní projevy a nedochází tudíž k žádným deformacím či negativním projevům na povrchu dotčeného území. Hlavním záměrem hlubinného dobývání je vydobýt část velmi kvalitních uhelných zásob, které jsou vázány v severním bočním svahu lomu ČSA, při podmínce zachování stability závěrečného svahu. K upřesnění záměru a aktualizaci plánu SaR dochází na ploše 22,5 ha.

Jak již bylo uvedeno, celková plocha řešeného zájmového území pro hlubinné dobývání v oblasti severního bočního svahu lomu ČSA je 198,00 ha. Zájmové území hlubinné těžby, kde dochází k upřesnění metody hlubinného dobývání stěnováním s vypouštěním nadstropu, se nachází uvnitř výše zmíněného území, na jeho jiho-západním okraji. V současné době je v těchto částech boční svah podsypáván vnitřní výsypkou lomu.

Terén v zájmové oblasti je i nadále navyšován vnitřní výsypkou, což bude pokračovat a následujícím dosypáváním hmot se bude stabilita generálního svahu ještě zlepšovat. Dosypání vzniklých poklesových kotlin na vnitřní výsypce se předpokládá v rámci provozu lomu ČSA a to do navržené nivelety stanovené aktuálním SPSaR z roku 2013. Z tohoto důvodu **nedojde ke změně konečného tvaru zbytkové jámy ČSA** a nedochází tudíž ani ke změnám v řešení SaR zájmového území.

Řešení sanace a rekultivace zájmového území hlubinného dobývání v oblasti severního bočního svahu lomu ČSA o rozsahu plochy 198,00 ha vychází z poslední aktualizace souhrnného plánu sanace a rekultivace lomu ČSA v roce 2013 a plán sanace a rekultivace pro vydobytí části uhelných zásob vázaných v bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou **zůstává stejný** jako v souhrnném řešení zahlazení lomu ČSA.

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

Sanační a rekultivační práce (SaR) jsou řešeny v souladu se zákonem č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) a vyhláškou ČBÚ č. 104/1988 Sb., 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 řešení SaR vychází z „Plánu sanace a rekultivace lomu ČSA pro vydobytí části uhelných zásob vázaných v bočních svazích hlubinnou dobývací metodou – AKTUALIZACE 2014“, který byl vypracován odborným pracovištěm Báňských projektů Teplice a.s. v 10/2014. Tento plán SaR přímo navazuje na „Souhrnný plán sanace a rekultivace lomu ČSA – aktualizace 2013“, vypracovaný Báňskými projekty Teplice a.s. v 9/2013.

Souhrnný plán sanace a rekultivace (SPSaR) je koncepčním materiálem, řešeným ve vazbě na územně plánovací dokumentaci, zohledňujícím 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 úrodnitelných 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. Z pohledu krajiny vytváří zahlazení lomu ČSA ucelené řešení s jednou zbytkovou jámou a prostorově vzájemně propojenými celky, jejichž hlavním cílem je funkčnost celého budoucího krajinného systému. Při návrhu jednotlivých druhů rekultivace je hlavní prioritou obnova vodohospodářských funkcí krajiny a zadržování vody v krajině nově vytvářenými krajinnými prvky.

Na základě konečného tvaru zbytkové jámy ČSA jsou v SPSaR podrobně řešeny a navrženy sanační práce, které spočívají v těsnění dna a uhelné slaje, v zajištění stability bočních svahů stavbou opěrných lavic a přísypů stavebním způsobem. Na náhorní plošině vnitřní výsypky nad kótou 230 m n.m. je navržena krajina k trvalému užívání, jsou zde řešeny plochy lesnické i zemědělské, tak i plochy s rekreační funkcí a plochy přírodního typu.

Zájmové území hlubinného dobývání se nachází pod severními bočními svahy lomu ČSA při severovýchodním okraji dobývacího prostoru Ervěnice. Jeho severní okraj kopíruje linii ochranného pilíře pro soubor památek Jezeří a jižní okraj první uhelný řez odkrytý povrchovou těžbou (koresponduje s hranicí úplného vyrubání lomem).

Řešení zahlazení bočního svahu lomu ČSA v zájmové ploše chodbicování a to včetně upřesnění hlubinné metody v ploše 22,5 ha zůstane beze změny. Jedná se o celkovou plochu zahlazení o výměře 198 ha. Zahájení sanace a rekultivace se předpokládá 1 - 2 roky po uvolnění území báňským provozem lomu ČSA. Harmonogram zahájení sanace a rekultivace ploch, které leží nad zájmovým územím hlubinného dobývání metodou chodbicování uvádí přehledná tabulka.

Přehled rekultivačních ploch lomu ČSA včetně druhů rekultivací, které jsou hlubinným dobýváním dotčeny, resp. pod kterými je situováno zájmové území hlubinného dobývání

metodou chodbicování a stěnování s vypouštěním nadstropu (části celkových ploch zahlazení, které plošně souvisí) je uvedeno v následující tabulce

Tabulka č. 1

Název rekultivační plochy	Dobývací prostor	Rok		Druh rekultivace v ha				Výměra ha
		zaháj.	dokon.	zem.	lesní	vodní	ostatní	
<b>Ukončené SaR</b>								
ČSA - pilíř Jezeří, zatrav.zalesnění	Ervěnice	1998	2002				3,42	<b>3,42</b>
<b>Rozpracované SaR</b>								
ČSA - severní svahy 1.etapa, biologie	Ervěnice	2006	2016		4,30	0,38	3,16	<b>7,84</b>
<b>Nově zahajované SaR</b>								
ČSA - severní svahy 2.etapa	Ervěnice	2017	2027				25,76	<b>25,76</b>
ČSA - boční svahy u arboreta	Ervěnice	2017	2027				3,51	<b>3,51</b>
ČSA - vnitřní výsypka VI.etapa	Ervěnice	2018	2028				5,34	<b>5,34</b>
ČSA - sanace svahů a plochy Černice I.a II.et.	Erv./Komoř	2016	2026				36,24	<b>36,24</b>
ČSA - jezero	Erv/Kom/DJ	2022				115,89		<b>115,89</b>
<b>Nově zahajované SaR</b>						115,89	70,85	<b>186,74</b>
<b>C e l k e m SaR v zájmové ploše</b>					4,30	116,27	77,43	<b>198,00</b>

Na zájmovém území hlubinného dobývání v oblasti severního bočního svahu lomu ČSA bude řešena rekultivace celkové plochy o rozsahu 198 ha formou rekultivace lesní (4,3 ha), vodní (116,27 ha) a ostatní (77,43 ha) a to shodně s řešením zahlazením lomu ČSA.

Jiné doplňující údaje, mimo údajů uvedených v příslušných kapitolách textu oznámení nejsou očekávány.



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

Část ložiska hnědého uhlí, vymezená pro těžbu hlubinným způsobem stěnováním, je součástí území, které bylo podrobena hodnocení vlivů na životní prostředí a zdraví lidí v případě záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou (chodbicování). Vzhledem k tomu, že předkládaná změna záměru se týká, pouze změny technologie hlubinné těžby je text v Části C.1. tohoto oznámení totožná s textem části C.1. již projednaného oznámení. Část C.2. tohoto oznámení byla doplněna o poznatky převzaté z odborného posudku VÚHU Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování z října 2014 ( samostatná příloha č. H.2.1.).

### **1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

#### **1.1. Územní systém ekologické stability krajiny**

Z hlediska územního systému ekologické stability je lom ČSA v přímém kontaktu s nadregionálním biokoridorem „Krušné hory“ (NRBK 4), který má celoevropský význam. Jeho součástí je koridor mezofilní hájový při úpatí a koridor mezofilní bučinný na svazích s jižní expozicí a v údolích potoků, do Mostecké pánve pak částečně zasahuje ochranná zóna NRBK 4. Právě nad lomem ČSA se nachází rozsáhlé nadregionální biocentrum (NBC 71) „Jezeří“, které je součástí tohoto biokoridoru. V návaznosti na toto je v rámci studie navržen ÚSES, který bude mít lokální biogeografický význam. Příloha č. F. 1. 3 – Celková situace ÚSES je součástí oznámení v části F.1. Mapová a jiná dokumentace.

Návrh lokálního ÚSES v zájmovém území lomu ČSA lze rozdělit na 6 vzájemně propojených biokoridorů, z nichž každý by měl spojoval podobné biotopy, alespoň co se týče půdního substrátu a hydrické řady. Převažující charakter společenstev je lesní a vodní či mokřadní. Od vyznačování nově navržených biocenter na biokoridorech bylo upuštěno, neboť v prostorovém uspořádání ploch ve výhledu by mohl být konkrétní návrh situování zavádějící. Nejcennější plochy budou vytipovány v průběhu rekultivačního procesu. Počet biocenter je navržen tak, aby ÚSES splňoval prostorové parametry. Hlavním smyslem v počátku fungování celého systému je umožnit šíření volně žijících organismů z místa zdroje (okolní ÚSES) do rozsáhlých rekultivovaných ploch zbytkové jámy. Teprve později celý systém převezme funkce ekostabilizující s kladným vlivem na okolní hospodářsky využívané plochy.

LBK ČSA 1 vychází z NRBK „Jezeří“ a pokračuje podél nově navržené přeložky Vesnického potoka, přes stávající funkční LBC „Podhůří“. Dál prochází přes západní boční svahy lomu z části ponechané přirozené sukcesí, vede po vnitřní výsypce podél nově vybudovaných vodních nádrží Hedvika a Marcela založenými rekultivačními lesními porosty. Dál bude

probíhat podél navržené přeložky Vesnického potoka až k řece Bílině. Jde o biokoridor kombinovaný spojující společenstva lesní a vodní. Tomu by měla odpovídat i velikost navrhovaných biocenter, která by měla dosahovat alespoň 6 ha, aby obsáhla všechna společenstva při zachování plné funkčnosti. Na biokoridoru by měla být umístěna alespoň dvě. Z velké části tento biokoridor probíhá po již založených rekultivačních plochách. Při rekultivaci bylo k tomu přihlíženo a plochy jsou založeny v duchu obecných zásad stanovených ve výše uvedené kapitole. LBK ČSA 1a vychází z biokoridoru ČSA 1 pod nádrží Marcela a pokračuje lesními porosty založenými a navrženými podél závodu ČSA. Jeho charakter má být lesní, kromě funkcí ÚSES by měl plnit i funkci ochranné zeleně odstiňující plochy zbytkové jámy od průmyslového areálu závodu. Mělo by na něm být založeno minimálně jedno LBC lesního charakteru o velikosti min. 3 ha.

LBK ČSA 2 vychází z NRBC 71 Jezeří a přes SZ svahy a vnitřní výsypku kolem navržených retenčních nádrží vede až k vodní ploše ve zbytkové jámě. Měl by propojovat vodní a vlhkomilná společenstva, břehové porosty a lesní společenstva. Na něm by mělo být navrženo alespoň jedno kombinované biocentrum o minimální velikosti 6 ha.

LBK ČSA 3 vychází z prostoru Černických mokřadů, měl by procházet po navržených lesnických rekultivacích na bočních severních svazích zbytkové jámy, dál by měl přejít na vnitřní výsypku a překřížit LBK ČSA 1 mezi stávajícími vodními nádržemi a napojit se na funkční LBC „Ke Kundraticům“, které má charakter lesního biocentra s mokřadem, s převažujícími dřevinami dubem, jeřábem, břízou a olší. Jedná se o biokoridor převážně lesního charakteru. V prostoru trvalých travních porostů na vrchní etáži vnitřní výsypky by měl rovněž plnit funkci větrolamovou. Měla by na něm být založena minimálně 3 lesní biocentra o min. velikosti 3 ha. Z tohoto LBK by měla vycházet odbočka kombinovaného LBK ČSA 3a lesního a mokřadního charakteru směrem k jezeru ve zbytkové jámě.

LBK OM 4 ošetřuje z hlediska ÚSES severní část výsypky Obránců míru a severovýchodní část bočních svahů lomu. Vychází z prostoru Černických mokřadů a napojuje se na RBK 561 u Jiřetínského potoka. Měl by být kombinovaného charakteru spojující lesní, vodní a vlhkomilná společenstva a břehové porosty podél odvodňovacích prvků. Je třeba na něm založit alespoň jedno kombinované LBC o velikosti min. 6 ha.

LBK OM 5 prochází po navržených i stávajících lesnických rekultivacích na výsypce Obránců míru. Na okolní ÚSES navazuje v prostoru Jiřetínského potoka na RBK 561 a v jižní části na lokální lesní biocentrum – „Jižní svahy OM“. Jeho charakter je lesní a vzhledem ke své poloze od severu k jihu bude mít i ochranný vliv na přilehlé zemědělské trvalé travní porosty, které by měl ochránit před větrnou erozí. Měla by na něm být navržena 2 lesní biocentra o min. výměře 3 ha.

LBK OM 6 je navržen jako doplňující biokoridor v jižní části zájmového území, který kromě svých ekologických funkcí by měl (obdobně jako LBK ČSA 1a) plnit funkci ochranné odstiňující zeleně, která má ochránit prostor rekultivované zbytkové jámy od ploch ponechaných pro průmyslové využití. Jeho převažující charakter je lesní.

Plochou území, určeného pro vydobytí části uhelných zásob vázaných v bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou, prochází a bude zachován lokální biokoridor LBK ČSA 3.

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

Báňská činnost lomu ČSA bude v hodnoceném období i nadále probíhat uvnitř schválených dobývacích prostorů, mimo chráněná území ve smyslu zákona ČNR č. 114 /1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

### **ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ**

Zvláště chráněná území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů tzn. národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky a maloplošná zvláště chráněná území nebudou realizací záměru dotčena.

Nejblíže položené zvláště chráněné území je národní přírodní rezervace (NPR) „Jezerka“, které bylo vyhlášeno výnosem Ministerstva kultury č.13.359/68-II/2 v roce 1969. Jedná se o příkré svahy údolí Vesnického potoka a jižní svah vrchu Jezeří. V rezervaci je chráněn nejpřírozanější a nejzachovalejší smíšený porost na jižních svazích východní části Krušných hor. Celková výměra rezervace je 136 ha. Ochranné pásmo nebylo zřízeno zvláštním předpisem, ale ze zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, § 37 odst.1 vyplývá, že pokud se ochranné pásmo národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace nebo přírodní památky nevyhlásí, je jím území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území.

### **PŘÍRODNÍ PARK**

Přírodní park k ochraně krajinného rázu se v blízkosti těžebního záměru nenachází. Nejblíže přírodní parky jsou dostatečně vzdálené a jedná se o přírodní park:

- „Východní Krušné hory“, vyhlášen 1995 a zahrnuje horský hřeben od Petrovic až po Cínovec
- „Bezručovo údolí“ vyhlášen 2002 a zahrnuje údolí horního toku Chomutovky u Chomutova.

### **VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY**

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 podle §6 uvedeného zákona není v hodnoceném území a jeho okolí registrován (zdroj ÚAP ORP Litvínov). V zájmovém území nejsou ani VKP ze zákona. Arboretum, které má sice charakter lesního porostu a lesy jsou podle zákona č. 114/1992 Sb. významné krajinné prvky, lesem podle katastru nemovitostí není (pozemky jsou evidovány jako dobývací prostor, popřípadě zamokřené plochy), není zde vykonávána odborná lesnická péče.

### **PAMÁTNÉ STROMY**

Památné stromy se v zájmovém území těžby nenacházejí. Dříve chráněný Albrechtický dub padl 17. 8. 1993 poté, co jeho torzo třikrát hořelo.

### **EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY A PTAČÍ OBLASTI**

V posuzovaném zájmovém území není vyhlášena žádná ptačí oblast (PO). Nejbližší se nachází na hřebeni Krušných hor v dostatečné vzdálenosti bez možného dosahu záměru. Jedná se o PO Novodomské rašeliniště – Kovářská - kód CZ 0421004.

Blíže zájmovému území těžby avšak bez přímého dotčení těžbou se nacházejí tyto evropsky významné lokality (EVL):

Východní Krušnohoří – kód CZ 0424127

Kopistská výsypka – kód CZ 0423216

Evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., v platném znění č. 301/2007 Sb. jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nedošlo k závažnému nebo nevratnému poškození nebo ke zničení evropských stanovišť anebo stanovišť evropsky významných druhů vyžadujících územní ochranu tvořících jejich předmět ochrany a aby nebyla narušena jejich celistvost. K zásahům, které by mohly vést k takovým nežádoucím důsledkům, si musí ten, kdo tyto zásahy zamýšlí, předem opatřit souhlas orgánu ochrany přírody. Tento odstavec se na území evropsky významné lokality vztahuje jen tehdy, neplatí-li pro ně ochrana pro zvláště chráněná území.

Východní Krušnohoří je rozsáhlá EVL o výměře více než 146 km<sup>2</sup> zahrnující převážně svahy východní části Krušných hor od Jirkova až po Tisou. Jedná se o rozsáhlý komplex zachovalé lesní i nelesní vegetace. Významným fenoménem jsou zachovalé bučiny, v bezlesí mají ochranný význam především koprníkové louky. Součástí této EVL je i NPR Jezerka (bývalá EVL CZ 0423214, která se celá stala součástí předmětné EVL

Východní Krušnohoří), která je kromě jiného významná výskytem evropsky chráněného kovaříka (*Limoniscus violaceus*).

**Stanovisko orgánu ochrany přírody** podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, vydané Krajským úřadem Ústeckého kraje k hodnocenému záměru POPD ČSA - vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou (stěnování) ze dne 7. 10. 2014 jednací číslo 3752/ZPZ/2014/N-2121 je uvedeno v části oznámení H.1. Přílohy. Ve stanovisku se konstatuje, že **lze vyloučit**, že hodnocený záměr bude mít samostatně nebo ve spojení s jinými **významný vliv** na předmět ochrany popř. celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

### **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.

Zákon o vodách č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v §28 uvádí:

odst. 1) oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou akumulaci vod, vyhláší vláda nařízením za chráněné oblasti přirozené akumulace vod,

odst. 2) v chráněných oblastech přirozené akumulace vod se v rozsahu stanoveném vládním nařízením zakazuje:

- zmenšovat rozsah lesních porostů
- odvodňovat lesní pozemky
- odvodňovat zemědělské pozemky
- těžít rašelinu
- těžít nerosty povrchovým způsobem, nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod
- těžít a zpracovávat radioaktivní suroviny
- ukládat radioaktivní odpady

Navržený záměr těžby **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**

***ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU***

Na svahu Krušných hor nad lokalitou lomu ČSA stojí **architektonická a historická** památka zámek Jezeří. Mohutná barokní stavba je příkladem přestavované architektury uchováající části renesančního zámku a gotického hradu. První doložené písemné zprávy jsou z let 1363 – 65. Řada majitelů zámku patřila mezi významné šlechtické rody a v průběhu staletí jsou zaznamenány roky rozvoje, ale i úpadku zámku zejména v poválečném období minulého století. V současné době prochází zámek postupnou rekonstrukcí, je otevřen veřejnosti a využíván pro pořádání koncertů a dalších kulturních akcí.

Dochovaná spodní část zámeckého parku (též zvaná Arboretum) se nachází v bezprostřední blízkosti zájmové oblasti lomu ČSA.

Pro tuto oblast jsou stanovená ochranná pásma a ochranné pilíře uvedené v části B.I.6. oznámení. Na základě těchto rozhodnutí, a za podmínek v nich uvedených, je povolena hornická činnost v ochranném pilíři SKPJ a pilíři Černice.

***ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ, ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ***

Povrchová těžba hnědého uhlí probíhá v hodnoceném území již od poloviny minulého století. Stavební úřad v Litvínově vydal dne 12. května 1993 pod č.j. SÚ/273-PHO/1025-At/93 rozhodnutí o ochranném pásmu lomu ČSA – obce Horní Jiřetín - osada Černice a to za účelem garance nenarušování současných hygienických podmínek obce. Jeho šíře je stanovena na min. 450 m od horní hrany lomu. V souladu s vydaným rozhodnutím nebude hlubinná těžba v daném území ovlivňovat nejbližší sídlo, kterým je město Horní Jiřetín (osada Černice) s počtem obyvatel 2 140 k 1. 1. 2012.

**STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE** nejsou v zájmovém území lokalizovány ani evidovány (odkaz na <http://kontaminace.cenia.cz> ).

***EXTRÉMNI POMĚRY V DOTČENÉM ÚZEMÍ***

V časovém období několika desítek let podléhají severozápadní boční svahy lomu ČSA napětodeformačním změnám, jednak postupem odlehčování a současně i působením přirozených klimatogenních procesů nadložního masivu. Jedná se o zákonitý proces progresivního porušování nadložního masivu, které souvisí s jeho postupným odtěžováním povrchovým způsobem. Ve spodní části posuzované oblasti budou konečné svahy zasypány vnitřní výsypkou až do úrovně cca 180 – 192 m n. m.

V posuzovaném území jsou první skrývkové řezy, dobývané v jílovitých horninách, zejména v období intenzivních srážek či přívalových dešťů, velmi náchylné k sesuvům a pracovní plošiny k rozbředání. Příčinou je mechanická destrukce nadložních jílovců, sahající místy do hloubky až několika desítek metrů pod původní povrch. V roce 2001 byl dílčí sesuv řezu 175/195 m n. m. v západní části arboreta stabilizován 2,5 m mocnou kamennou lavicí. Jednalo se o úvodní etapu sanačních prací, na kterou postupně navazují další sanační úpravy, spojené se stabilizací a odvodněním celého rekultivovaného okraje pilíře SKPJ. Situace stability svahů je průběžně monitorována, vyhodnocována a na základě výsledků jsou přijímána a realizována opatření pro minimalizaci možných porušení stability.

U jihovýchodních svahů lze předpokládat dlouhodobý progresivní vývoj smykových ploch, který je fakticky závislý na době, během níž jsou svahy obnaženy. Proto nelze v budoucnu vyloučit vznik svahových deformací i výše ve svahu, v místech vytvarovaných po sesuvu z června 2005.

Z hlediska dlouhodobé stability celého území bude rozhodující podsypání svahu vnitřní výsypkou. V prostoru severozápadních svahů dosáhne přísyp kóty 220 až 240 m n.m. Území severozápadních bočních lomu ČSA, které je stanoveno Ochranným pilířem pro SKPJ bude založeno vnitřní výsypkou až na horizont 135 m n.m.

Výše popsaná situace v prostoru bočních svahů povrchového lomu ČSA je skutečností, která je dlouhodobě řešena a vznikla bez souvislosti se záměrem těžby chodbicováním. Nelze ji však opomenout při vyhodnocování možných dopadů záměru hlubinné těžby na stabilitní poměry v území. Výsledky řady odborných posudků k záměru vytěžení části uhelných zásob v závěrných bočních svazích lomu ČSA jsou shrnuty v dalších kapitolách odborného posudku VÚHU. Závěry posudku a doporučující podmínky jsou převzaty do dalších kapitol tohoto oznámení.

## **2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

### **2.1. Ovzduší a klima**

#### ***KLIMATICKÉ FAKTORY***

Mostecko se nachází v klimatické oblasti T2, pro kterou je typické dlouhé, teplé a suché léto a krátká, mírná teplá popřípadě velmi suchá zima. Konfigurace terénu okresu Most a výškový rozdíl o 500 a více metrů v ose „sever - jih“ se nemalou měrou promítají do charakteru klimatických podmínek. Klimatické podmínky okresu jsou určeny také jeho polohou v samém centru Severočeské hnědouhelné pánve. Území je uzavřeno hraničními Krušnými horami a z vnitrozemí Doupovskými horami, Jesenickou vrchovinou, Džbánem a Českým středohořím.

Kumulace antropogenní činnosti výrazně ovlivňuje klimatické a mikroklimatické podmínky okresu. Ovlivněno je především působení základních meteorologických ukazatelů - *směr a rychlost proudění vzduchu, množství srážek, teplota vzduchu, povaha teplotního gradientu atd.* V oblasti Severočeské hnědouhelné pánve docházelo v minulosti vlivem rozsáhlé povrchové těžební činnosti k odstranění přirozeného vegetačního krytu země v rozlohách několika desítek tisíc hektarů, což se klimaticky projevovalo v jednotlivých ročních obdobích.

V letních měsících se odkrytá země může „přehřívát“, následkem čehož může docházet k vytváření velmi silných vzestupných (vertikálních) vzdušných proudů, zasahujících do poměrně značných výšek. Jejich působením může docházet k narušení horizontálního proudění a v interakci s přirozeným „srážkovým stínem“ Krušných hor pak k negativnímu ovlivňování úhrnu srážek v oblasti a jejím nejbližším okolí. Sekundárním dopadem bývá i zvýšené množství polévatého prachu v ovzduší, které se stává za určitých teplotních a vlhkostních podmínek příčinou zvýšení výskytu mlh v pánevní oblasti a v jejím bezprostředním okolí.

V zimních měsících pak může nastat jev opačný. Při styku nejspodnějších vrstev atmosféry s promrzlým zemským povrchem může dojít k jejich výraznému ochlazení a v důsledku toho pak k obrácení teplotního gradientu. Tento jev bývá nazýván inverzním stavem atmosféry, který je provázen slabým případně nulovým horizontálním prouděním.

Dalším faktorem, který z dlouhodobého hlediska ovlivňuje působení přírodních fenoménů, 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.

Území lomu ČSA leží dle Quitta (TOLAZS et al. 2007) na poměrně ostrém přechodu klimaticky teplé oblasti W2 a chladné oblasti C7. Vybrané klimatické ukazatele obou oblastí jsou uvedeny v tabulce č. 2.

Tabulka č. 2

Charakteristika	Hodnota	
	Teplá oblast W2	Chladná oblast C7
Počet letních dní	50 - 60	10 - 30
Počet dní s mrazem	100 - 110	140 - 160
Počet ledových dní	30 - 40	50 - 60
Průměrná lednová teplota	-2 až -3°C	-3 až -4°C
Průměrná červencová teplota	18 až 19°C	15 až 16°C
Průměrná dubnová teplota	8 až 9°C	4 až 6°C
Průměrná říjnová teplota	7 až 9°C	6 až 7°C
Suma srážek ve vegetačním	350 - 400 mm	500 - 600 mm
Suma srážek v zimním období	200 - 300 mm	350 - 400 mm
Počet dní se sněhovou	40 - 50	100 - 120
Počet zatažených dní	120-140	150 - 160
Počet jasných dní	40-50	40 - 50



## IMISNÍ SITUACE

Hodnocení úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě je jednou z kapitol vypracované rozptylové studie z března 2013. Úroveň znečištění je dokladována dle požadavku vyhlášky č. 415/2012 Sb., dle aktuálního imisního monitoringu nejbližších stanic AIM.

V rozptylové studii jsou dále uvedeny v souladu s požadavky zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb. pětileté průměry z let 2007 – 2011 ve čtvercové síti 1x1 km (str. 24 – 27 rozptylové studie) pro:

- PM<sub>10</sub> - roční průměrné koncentrace, 36. nejvyšší hodnoty 24 hod průměrné koncentrace v kalendářním roce
- PM<sub>2,5</sub> - roční průměrné koncentrace
- NO<sub>2</sub> - roční průměrné koncentrace

Monitoring kvality ovzduší je dlouhodobě prováděn na stanicích provozovaných ČHMÚ nebo zdravotními ústavy. Aktuální stavy a historické dlouhodobé přehledy jsou k dispozici na stránkách ČHMÚ. V nejbližším okolí lomu ČSA jsou provozovány následující stanice monitorující kvalitu ovzduší, v tabulce je doplněna informace o úrovni znečištění PM<sub>10</sub> (prachové částice). Z veřejně dostupných údajů Ekologického centra Most pro Krušnohoří byl vypracován následující přehled (jedná se neverifikovaná data).

Tabulka č. 3

Měřicí stanice	Provozovatel, Označení Lokalita	Roční aritmetický průměr – limit 40 µg.m <sup>-3</sup>		
		PM <sub>10</sub> /µg.m <sup>-3</sup> /		
		Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013
UMOMA	ČHMÚ 1005 Most	38,2	32,9	31,4
ULIVK	ZÚ 929 Litvínov	28,0	28,1	23,2
ULOMA	ČHMÚ 1507 Lom	33,7	29,9	30,0

Zdroj: [www.ecmost.cz](http://www.ecmost.cz); [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

Na měřící stanici v Mostě došlo v průběhu roku 2013 k překročení 24 hodinového imisního limitu (50 µg/m<sup>3</sup>) v 50 případech (z toho 6x byla naměřena denní hodnota vyšší než 100 µg/m<sup>3</sup>). Maximální přípustný počet překročení za kalendářní rok je však 35; i přes mírné snížení průměrných denních koncentrací bylo zaznamenáno významné překročení povoleného limitu. Maximální denní koncentrace byla 132,1 µg/m<sup>3</sup> ze dne 23. 1. 2013, což koresponduje s vyhlášením 1. smogové epizody v roce.

Na měřící stanici v Litvínově došlo v průběhu roku 2013 k překročení 24hodinového imisního limitu (50 µg/m<sup>3</sup>) v 9 případech, nebyl tak dosažen maximální přípustný počet ročních překročení 35x. Maximální denní koncentrace byla 74 µg/m<sup>3</sup>.

Na měřicí stanici v Lomu došlo v průběhu roku 2013 k překročení 24hodinového imisního limitu ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ve 39 případech (z toho 6x byla naměřena denní hodnota vyšší než  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), zatímco v roce 2012 došlo k 48 případům překročení  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Maximální denní koncentrace byla  $133,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ze dne 27. 1. 2013, což koresponduje s vyhlášením 1. smogové epizody v roce.

V roce 2013 byla vyhlášena pro území Ústeckého kraje pouze jedna smogová epizoda pro  $\text{PM}_{10}$ , která trvala 7 dní. Mostecko, tak jako celý Ústecký kraj se již dlouhodobě řadí mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

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

### ***HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY***

Analogicky ke geologickým poměrům se i z hlediska hydrogeologické rajonizace České republiky nachází zájmové území na rozhraní oblastí

61 – krystalinikum krušnohorské soustavy, rajon 613 – krystalinikum východní části Krušných hor

21 – terciární a křídové sedimenty podkrušnohorských a jihočeských pánví, rajon 213 mostecká pánev.

Z regionálního geologického hlediska jsou obě tyto oblasti vůči sobě vymezeny krušnohorským zlomem.

Od padesátých let minulého století probíhal v oblasti severozápadních bočních svahů lomu ČSA, v souvislosti s rozvojem hnědouhelného dobývání, geologický průzkum. V návaznosti na geologický průzkum následoval i souvislý hydrogeologický průzkum, který potvrdil výskyt zvodněných kolektorů v nadložních zeminách. Do jednotlivých zvodní byla odvrtna řada průzkumných hydrogeologických vrtů. Většina z nich byla využívána k monitorovacím účelům, některé sloužily jako odvodňovací.

Kromě vod z hlubších vrstev nadložního masivu je celá oblast pilíře SKPJ dotována povrchovými i mělce podzemními vodami z krušnohorských roklí, které se též akumulují v propustných suťových horninách, zasahujících lokálně do hloubek 25 až 35 m. Tyto vody jsou odváděny povrchově. Územím dnes proto vede síť kanálů, drénů a povrchových příkopů. Jejich vyústění na obvodu již rekultivovaného 1. skrývkového řezu je zachyceno odvodňovacím systémem ČS Albrechtice s přečerpáváním do E-příkopu, odvádějící jak povrchové, tak čerpané podzemní vody do Černického rybníka.

Strukturní uložení uhelné sloje v převážné části bývalého dolu Koněv je mísovitě, tvoří nestejně velké deprese. Převážná část důlních prostor je trvale odvodňována, právě proto, že odvodňovací systém využívá mísovitého strukturního uložení sloje. Zároveň je možné konstatovat, že stařiny tvoří jednotný, hydraulicky propojený systém.

Funkci čerpací stanice na albrechtické jámě VI ukončil blokový sesuv svahu dne 19. 6. 2005. Hladina ve stařinách byla v té době snížena na kótu 61,7 m n. m. Od začátku roku 2012 se hladina v jámě zvyšuje. Od roku 2013 probíhá pro zvýšení bezpečnosti likvidace tohoto důlního díla. Prostor jámy je postupně vyčerpáván a následně sanován.

Podrobně popsaná situace hydrologických a hydrogeologických poměrů v oblasti a situace v odvodnění povrchového lomu ČSA je obsahem posudku VÚHU (samostatná příloha č. H. 2. 1.).

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

#### **PŮDA**

Z hlediska pedologie převládaly kdysi v oblasti severočeské hnědouhelné pánve těžké nivní aluviální půdy, v pásmu při úpatí Krušných hor pak písčito-hlinité až hlinito-písčité středně hluboké až hluboké hnědé půdy a hnědozemě, místy oglejené, na úbočí Krušných hor slabě vyvinuté drnové půdy či skeletovité litozemě.

V současné době převládají v oblasti antropogenní nevyvinuté výsypkové půdy, u nichž půdotvorný proces teprve začíná a budou převážně těžkého jílovitého charakteru. Pro zemědělskou rekultivaci se používají návozy spraší a sprašových zemin, umístěných na deponiích.

Převážná většina půd Mosteckého bioregionu náleží k normální hydrické řadě závislé na množství atmosférických srážek, nedochází zde ani k úbytku vody nadměrným vysycháním, ale ani k obohacování přídatnou vodou, získanou navíc přelivem, přítokem či podmokem. V normální hydrické řadě zcela převažují druhy mezofilní, nesnášející trvalejší vysychání ani zamokření půdního profilu, jen výjimečně se vyskytují druhy subxerofilní nebo naopak hygrofilní.

Dominantními půdami v oblasti je skupina půd: kambizemně-hnědá půda. Půdotvorným substrátem jsou svahoviny tvořené pevnými a zpevněnými horninami z rul a granulitů. Pod obvykle mělkým humusovým horizontem leží hnědě až rezavohnědě zbarvená část, ve které probíhá vnitropůdní zvětrávání. Teprve hlouběji vystupuje méně zvětralá hornina, která je světlejší a zároveň přibývá skeletu. Hnědé půdy jsou zpravidla mělké, skeletovité. Zrnitostní složení se mění v závislosti na půdotvorném substrátu. Obsah humusu silně kolísá. Složení humusu je zpravidla méně kvalitní, půdní reakce je obvykle slabě kyselá až kyselá. Sorpční vlastnosti se mění v závislosti na obsahu humusu a zrnitostním složení. Podobně kolísají i fyzikální vlastnosti. Hnědé půdy jsou střední až nižší kvality. Jejich hlavní nevýhodou je malá mocnost půdního profilu, častá skeletovitost a výskyt v členitém reliéfu. Hnědé půdy mohou být velmi dobrými lesními stanovišti.

## **STRUČNÁ GEOLOGICKÁ, STRATIGRAFICKÁ, PETROGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA VÝHRADNÍHO LOŽISKA V ZÁJMOVÉ OBLASTI**

Dobývací prostory Komořany u Mostu, Ervěnice, Dolní Jiřetín a Záluží u Litvínova se nachází na severozápadním okraji mostecké části severočeské hnědouhelné pánve s typickým vývojem jednotné uhelné sloje.

Charakteristika vlastností rozhodujících geologických vrstev z báňsko - technického hlediska a jejich vliv na těžební proces.

### **TERCIÉR**

**Podloží sloje** tvoří v příbřežní facii na bázi slepence, brekcie apod., směrem do pánve přecházejí v písky a pískovce, místy i prokřemenělé partie až kvarcity. Ve svrchní části jsou to písčité jíly až jílové pískovce, směrem do pánve přecházejí v bílé kaolinové jílovce, místy s tufitickou příměsí. Mocnost podloží je kolem 15 – 20 m.

**Uhelná sloj** je význačným korelačním horizontem komplexu pánevních sedimentů. V prostoru lomu ČSA lze vyčlenit dvě oblasti:

- oblast typického pánevního vývoje,
- oblast okrajového pánevního vývoje.

V předmětném území je vyvinutý okrajový vývoj. Mocnost sloje nepřesahuje 30m, původně třílávkový vývoj se ztrácí a směrem k okraji dochází k redukci uhelné sloje v důsledku přibývání klastické složky. Souvrství přechází v izotopickou facii, kde se střídají vrstvy písků, písčitých jíků, jíků i uhelných jíků. Hranice mezi uhelnou slojí a podložními psamity je ostrá.

Nejkvalitnější uhlí se vždy nachází ve střední části uhelné sloje. Do nadloží je přechod uhelné sloje většinou ostrý, s mírným zvýšením popelnatosti svrchní části sloje.

Součástí sloje jsou jílové proplástky řádově centimetrových mocností, které znamenaly krátkodobá přerušování uhelné sedimentace s výrazným přínosem jílového materiálu. Tyto jílové proplástky byly vodíci horizonty při hlubinném dobývání.

Uhelná sloj je tvořena detritickým a xyliticko - detritickým uhlím místy s polohami xylitu. Stupeň prouhelnění je hnědouhelná ortofáze až meta fáze. Sekundární popeloviny jsou tvořeny prakticky pouze jílovitou příměsí, mineralizace, pokud se vyskytuje, je pyritická. Směrem k výchozu sloje se zvyšuje nejen procento popelovin ve sloji, ale i mineralizace sloje.

Mocnost uhelné sloje se pohybuje do 30 m. Její uložení je nerovnoměrné, vyskytují se četné elevace a deprese, související s poklesy podloží sloje a následným výzdvihem Krušných hor. V nejhlubším místě (albrechtická deprese) je sloj uložena v nadmořské výšce 35 m n. m. (pata sloje), v pásmu přímo pod úpatím Krušných hor bývá vyvěčena až do 280 m n. m. (pata sloje) a na horské svahy naléhá pod úhlem 40°, extrémně až 60°.

## **Kvalita sloje v oblasti pilíře SKPJ**

V zájmové oblasti (mimo hlubinně přerubané plochy) se pohybuje obsah popela Ad v hlavní sloji (průměr za celý vrt bez svrchní a spodní sloje) kolem 8-10 %. Od této oblasti směrem k výchozu narůstá poměrně rychle průměrný obsah popela až na 30%. Obsah síry Sd v hlavní sloji se pohybuje v zájmové oblasti kolem 1,5 %, místy 2%. Obdobně jako u obsahu popela, také směrem k výchozu narůstá obsah síry až na 3%. Při vyšším obsahu popela to znamená většinou i výrazné překročení hranice měrné sirnatosti pro bilanční uhlí 1,91 g/MJ až na 4g/MJ.

**Nadložní souvrství:** jako celek mají nadložní vrstvy charakter monotónního pelitického komplexu. Mocnost nadloží se pohybuje od několika metrů při výchozu uhelné sloje na svazích Krušných hor, až ke 200 m v nejhlubší části zájmového území. V současné době je mocnost nadloží ovlivněna situováním bočních svahů lomu ČSA.

Z hlediska báňsko-technického tvoří nadloží uhelné sloje tyto čtyři horizonty, jejichž vlastnosti ovlivňují technologii povrchové těžby:

- 1) Kvartérní písčito-jílovité sutě při úpatí Krušných hor, jejichž mocnost se pohybuje od 5 m, až extrémně k 60 m v již vytěženém prostoru mezi vrchem Jezerka a zámkem Jezeří. Jejich charakter se místně mění od svahových balvanitých sutí až po písčité štěrky a štěrkové hlíny.
- 2) Svrchní horizont „regelační zóny“ v nejvyšší části nadloží v pánevní části ložiska. Průměrná mocnost těchto mrazově zvětralých pelitů činí cca 20 m od báze kvartéru, výjimečně však dosahuje až 45 m.
- 3) Střední jílovcový horizont je tvořen šedými jílovcí pevné až tvrdé konzistence. Poměrně časté jsou strmé či šikmé, nepravidelné pukliny. Objevují se i slabé karbonátické čočky či vrstvičky.
- 4) Spodní horizont s obsahem zpevněných a pevných poloh. Jeho průměrná mocnost činí cca 45 m a vyznačuje se častým výskytem zpevněných a pevných poloh sideritických jílovců až pelokarbonátů, v intervalu mocností od 5 do cca 30 cm, jejichž počet s hloubkou přibývá.

## **KVARTÉRNÍ POKRYV**

Ve vývoji kvartérního pokryvu se v předmětné oblasti zřetelně projevují tyto oblasti:

- svah Krušných hor,
- spodní část krušnohorského svahu s přilehlým podhůřím,
- údolí v Krušných horách a dejekční kužely toků.

V oblasti vlastního svahu Krušných hor tvoří kvartérní pokryv především deluviální sedimenty ve formě balvanitých sutí s proměnlivým podílem hlinitopísčité složky. Jejich mocnost kolísá

v rozmezí 0 – 5m, místy do 10m. Materiál sutí tvoří ostrohranné až špatně opracované úlomky rul a křemene od velikosti štěrku po několikametrové balvany.

Směrem do pánve mocnost kvartéru rychle klesá na 2 – 5m a sutě přecházejí v hlíny. Pro tuto oblast je typický výskyt fosilních sesuvů.

Charakteristickým znakem geologické stavby okraje pánve při jejím kontaktu s jižními svahy Krušných hor je skutečnost, že všechny geologické vrstvy naléhají na krušnohorské svahy pod úklonem 30 – 50°. V již odtěžených partiích mezi vrchem Jezerka a zámkem Jezeří dosahuje úklon geologických vrstev také 60 – 70°.

### **TEKTONIKA**

V zájmové oblasti nejsou dokumentovány žádné větší tektonické poruchy. Lze předpokládat nahromadění drobných tektonických poruch směrem k výchozu uhelné sloje. Generální směr těchto poruch je rovnoběžný s linií Krušných hor.

### **SEIZMICITA**

Zájmové území patří do seizmicky klidné oblasti. V souvislosti s hlubinnou těžbou nebudou prováděny trhací práce.

## **2.4. Fauna a flóra, ekosystémy, krajina**

V odborném podkladu autora Ing. et Ing. Pavla C. Jaroše - Identifikace možných vlivů hlubinné těžby chodbicováním na biotu OPSPJ v DP Ervěnice a posouzení potenciálu těchto vlivů z února 2013, je zájmové území zařazeno do provincie listnatých opadavých lesů, subprovincie hercynské a bioregionu mosteckého 1.1 (CULEK et al. 1996), nachází se však při hranici s bioregionem krušnohorským 1.59., biota je tak jen málo vyhraněná, přechodová.

Mostecký bioregion tvoří výrazná pánevní sníženina ve středu SZ Čech a převážně se kryje s geomorfologickým celkem Mostecká pánev. Bioregion náleží k nejteplejším a nejsušším oblastem České republiky. Jeho současný stav je charakterizován velkoplošnými antropocenózami s expanzivními ruderálními druhy. Ještě nedávno byla charakteristická gigantická antropogenní přestavba reliéfu a velkoplošná devastace původní bioty v těžební krajině, v současnosti je zřetelná obnova původní kulturní krajiny v rámci rekultivací. Typickou součástí krajiny bioregionu začínají být velká jezera vznikající zaplavením zbytkových jam velkolomů. Lesy mají v regionu původ převážně v rekultivacích, většinou se jedná o porosty s nepřírozeným druhovým složením se značným podílem geograficky nepůvodních druhů, ev. se jedná o porosty založené jako ochranné. Na místech původních lesů se nachází orná půda, především v severní části bioregionu jsou stále přítomny rozsáhlé antropogenní jámy, povrchové doly, výsypky. Pouze maloplošně se v bioregionu zachovala

původní vegetace s řadou exklávních prvků, zpravidla kontinentálního, méně submediteránního ladění. Velmi omezeně jsou zastoupeny druhy subatlantské, vázané na písky. Bioregion má typickou hercynskou faunu se západními vlivy, těžební krajina je navíc biotopem celé řady v regionu nepůvodních teplomilných druhů, přičemž některé zde dosahují značné početnosti. V dávné minulosti se bioregion vyznačoval přítomností rozsáhlých pánví s mokřady a jezery. Bioregion je značně antropicky ovlivněný a má jen málo vyhlášených chráněných území (CULEK 1996 - upraveno, aktualizováno).

V potenciální přirozené vegetaci zájmového území by na nenarušeném povrchu převládaly černýšové dubohabřiny *as. Melampyro nemorosi-Carpinetum* (NEUHÄUSLOVÁ 2001), očekávat lze také lužní lesy *sv. Alnion incanae* v okolí a na místě podmáčených ploch. Těžbou přímo ovlivněné plochy by zarostly komplexem sukcesních stádií (NEUHÄUSLOVÁ 2001).

Oblast leží v termofytiku. Řešené území leží ve fytogeografickém okrese 3 - Podkrušnohorská pánev, avšak těsně při hranici s okrskem 25a - Krušnohorské podhůří vlastní (mezofytikum). Vegetační stupeň je kolinní (SKALICKÝ 1988).

## **FAUNA, FLÓRA**

Podkrušnohorská oblast se díky zásadním antropologickým vlivům (průmyslové zátěži území, velké zastavěnosti, hustému osídlení, rozvinuté infrastruktuře) neřadí mezi oblasti, které jsou nejvhodnějším místem pro volně žijící zvířenu. To neplatí v případě rekultivovaných ploch, dříve dotčených povrchovou těžbou, nebo pro svahy Krušných hor, které jsou místem, kde je zastoupena fauna a flóra ve velké druhové rozmanitosti.

Zájmové území je součástí povrchového hnědouhelného lomu ČSA, zde probíhá dlouhodobě těžba ložiska. Vrchní skrývkový řez se přiblížil konečné hranici, která je vymezena linií vyplývající z usnesení vlády ČR č. 444 z roku 1991. V souvislosti s využitím části zásob vázaných v závěrných bočních svazích v ochranných pilířích nebude proveden žádný zábor půdy a nebude přímo dotčena fauna ani flora.

Autorizovanou osobou (Ing. at Ing. Pavlem C. Jarošem) k provádění biologických hodnocení podle §67 ve smyslu §45i zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů byl vypracován Biologický průzkum s posouzením aspektů ochrany přírody v území dotčeném postupem těžby a rekultivací na lomu ČSA po roce 2014 (červenec 2014). Relevantní zjištění a výsledky průzkumu, vztahující se k zájmovému území hlubinné těžby stěnování, ale i k širšímu okolí byly zapracovány do příslušných kapitol tohoto oznámení změny záměru. Biologický průzkum probíhal od července 2013 do července 2014.

Cílem průzkumu bylo:

- posoudit a vyhodnotit stávající stav bioty, a to na základě provedených podkladových biologických průzkumů řešeného území;
- posoudit význam lokality pro jednotlivé vzácné a zvláště chráněné druhy;

- identifikovat a metodou stanovení celkové míry významnosti vlivu (CMVV) vyhodnotit jednotlivé předpokládané přímé a nepřímé vlivy záměru na planě rostoucí rostliny a volně žijící živočichy;
- posoudit dopady projektovaného záměru na volně žijící živočichy, planě rostoucí rostliny, biotopy a dotčená MZCHÚ;
- formulovat doporučení k odstranění, zmírnění či kompenzaci případných negativních dopadů záměru;
- posoudit únosnost či neúnosnost záměru pro ochranu přírody.

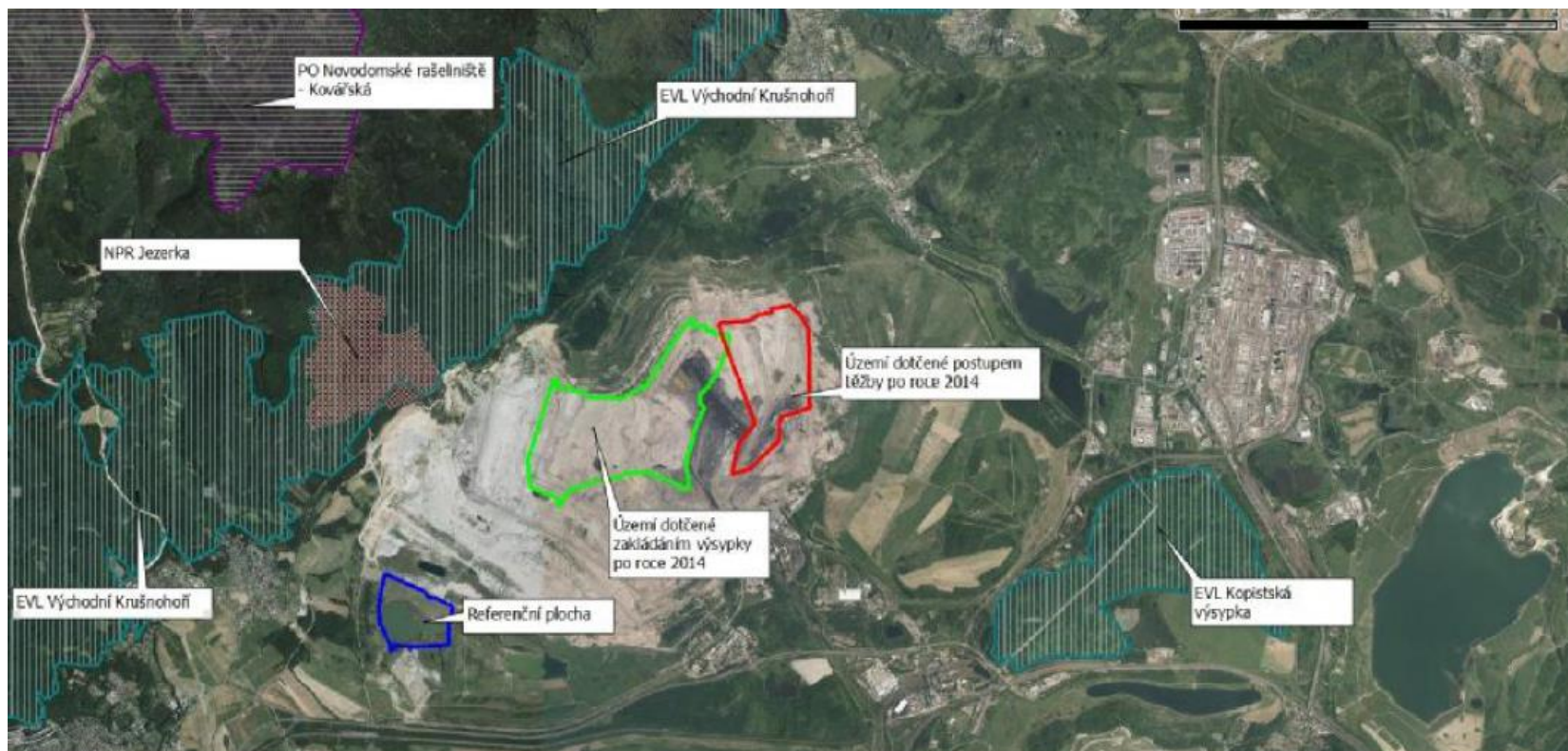
Biologický průzkum byl proveden pro fázi postupu dobývání ložiska výhradního nerostu, zakládání vnitřní výsypky i pro fázi sanace a rekultivace území dotčeného těžbou. Vymezená území jsou na následující situaci barevně odlišena a to:

- území dotčené postupem těžby po roce 2014 - vyznačeno červeně,
- území dotčené zakládáním vnitřní výsypky po roce 2014 do roku 2022 - vyznačeno zeleně,
- pro posouzení stavu dotčeného území po rekultivaci byla vymezena reprezentativní referenční plocha v prostoru rekultivace vnitřní výsypky lomu ČSA - vyznačeno modře.

Zájmové území vymezené pro záměr hlubinné těžby stěnováním je územím aktivně těžebně využívaným (sypání vnitřní výsypky), které je v současnosti bez vegetace či jen pomístně se sporým vegetačním krytem (na cca 0,4% rozlohy území). V širším okolí je několik vodních ploch (sedimentační nádrže, nebeská jezírka), které jsou opět bez vegetace či jen s řídkou nezapojenou vegetací na březích. Plocha vodních nádrží je značně proměnlivá, v důsledku těžebních činností běžně některé zanikají, nové naopak vznikají.

Celkem bylo biologickým průzkumem, v území dotčeném postupem těžby po roce 2014 a souběžným zakládáním vnitřní výsypky, zjištěno 60 druhů **cévnatých rostlin**. Žádný druh není zvláště chráněný, žádný není uveden v červeném seznamu cévnatých rostlin. Velmi nízký počet zjištěných druhů je odpovídající charakteru ploch činného povrchového lomu. Vyskytuje se zde vysoká míra synantropie přítomné květeny (více jak 58% antropofytů v případě území dotčeného postupem těžby a více jak 54% antropofytů v případě území dotčeného zakládáním vnitřní výsypky), taktéž signifikantní je vysoký podíl jednoletých plevelných druhů (terofytů) na květeně dotčeného prostoru (54,5% v případě území dotčeného postupem těžby a 50% v případě území dotčeného zakládáním vnitřní výsypky).





Zdroj: Ing. Jaroš. Biologický průzkum ..... 07/2014

Obrázek č. 3: Vyznačení ploch provedeného biologického průzkumu

V území dotčeném postupem těžby po roce 2014 a souběžným zakládáním vnitřní výsypky bylo celkem zjištěno pouze 17 druhů obratlovců, 16 druhů v prostoru dotčeném postupem těžby (2 druhy obojživelníků, 12 druhů ptáků, 2 druhy savců), 13 druhů v prostoru dotčeném zakládáním vnitřní výsypky (2 druhy obojživelníků, 9 druhů ptáků, 2 druhy savců).

Z tohoto počtu je 11 druhů zvláště chráněných, 5 ZCHD v prostoru dotčeném postupem těžby, 8 ZCHD v prostoru dotčeném zakládáním vnitřní výsypky. 2 druhy jsou kriticky ohrožené (luňák červený, skokan skřehotavý), 4 druhy jsou silně ohrožené (ropucha zelená, bělořit šedý, konipas luční, linduška úhorní) a 5 druhů je chráněných v kategorii ohrožených organismů (bramborníček černohlavý, bramborníček hnědý, břehule říční, krkavec velký, rorýs obecný). Ze 17 zjištěných taxonů obratlovců v dotčených lokalitách má užití vazbu na území pouze 8 taxonů (6 druhů v prostoru dotčeném postupem těžby a 8 druhů v prostoru dotčeném zakládáním vnitřní výsypky), pouze 5 ZCHD má užití vazbu na dotčené území (4 ZCHD v prostoru dotčeném postupem těžby a 5 ZCHD v prostoru dotčeném zakládáním vnitřní výsypky).

## **KRAJINA**

Zájmové území hlubinného dobývání v oblasti severního bočního svahu lomu ČSA spadá do území zbytkové jámy lomu ČSA.

Nová krajina, která je vytvářena při zahlazování lomu ČSA tvoří územně jeden celek s bývalým lomem Obránců míru a vnitřních výsypek, včetně přilehlých ploch závodů v oblasti u Komořan a bez vnějších výsypek činí 2 852,29 ha. Územně spadá do dvou okresů, větší východní část do Mosteckého, menší západní do Chomutovského, oba náleží do kraje Ústeckého. K lokalitě lomu ČSA dále náleží plochy vnějších výsypek Hornojiřetínské, Růžodolské a velmi letitá výsypka Kopistská. Na těchto plochách je báňská činnost ukončena a k 31. 12. 2012 je na většině ploch ukončena i rekultivační činnost s tím, že plochy jsou předány vlastníkům k užívání. Jedinou výjimkou, kde stále probíhá rekultivace, je plocha na Růžodolské výsypce u letiště III. etapa o rozsahu 27,28 ha.

Zájmové území obou propojených lomů ČSA a OM je svojí severní a západní částí v bezprostředním kontaktu s jižními svahy Krušných hor, na jihu je ohraničeno Komořanským koridorem inženýrských sítí, z východu tvoří hranici silnice Horní Jiřetín - Komořany. Za ní navazují plochy hlubinné těžby dolu Centrum, průmyslové plochy chemických závodů a vnější výsypka Hornojiřetínská na severu a již několik desetiletí staré těleso Kopistské vnější výsypky na jihu.

Sanace a rekultivace území zasaženého těžební činností lomu ČSA jsou ve fázi zahlazování oblasti vlastní zbytkové jámy lomu ČSA. V území lomu ČSA jsou rozpracovány rekultivace na vnitřní výsypce lomu OM a bočních svazích lomu ČSA - přehled je uveden v následující tabulce.

Tabulka č. 4

Název rozpracované akce <i>k 1. 1. 2014</i>	rok		druh rekultivace v ha				výměra
	zaháj.	dokon.	zem.	lesní	vodní	ostatní	ha
ČSA, okolí Arboreta, 2. část- úprava ČS a okolí	2009	2019				3,48	3,48
ČSA - severní svahy, 1. etapa	2006	2016		8,71	2,45	19,76	30,92
ČSA - severozápadní svahy, 1. část sanace	2010	2015		2,08		70,34	72,42
ČSA - severozápadní svahy, 2. část sanace	2012	2019					
ČSA - severozápadní svahy, 2. část biologie	2013	2020		0,23		43,57	43,80
ČSA - severozápadní svahy, 2. část východ (3. část)	2011	2016				22,61	22,61
ČSA – sanace svahů a plochy Černice I.etapa, 1.část	2012	2013				21,48	21,48
ČSA – závod (průmyslový areál) sanace 1. etapa	2014	2019		1,92		4,89	6,81
OM - IV. etapa 2. část - biologie, odvodnění	2009	2020		27,55	0,71	29,66	57,92
OM - V. etapa, biologie	2009	2018	25,70	17,95		12,09	55,74
OM - VI. etapa, biologie	2005	2017	22,48	18,70		1,30	42,48
OM - VII. etapa, biologie	2008	2018	19,60	29,77		32,08	81,45
OM - VIII. etapa, biologie	2008	2018	22,88	18,15		41,53	82,56
OM - VIII. etapa, bývalé kolejiště 1. část, biologie	2013	2022				6,18	6,18
OM – bývalé kolejiště, 1. část (prodl. příkopu B)	2014	2014			0,18	2,41	2,59
Růž.výs. - u letiště, III. etapa,biologie	2009	2018		12,00		15,28	27,28
<b>Výměra rozpracovaných SaR celkem</b>			<b>90,66</b>	<b>137,06</b>	<b>3,34</b>	<b>326,66</b>	<b>557,72</b>

Řešení sanace a rekultivace území zvýrazňuje prvky ekologické rovnováhy a navrhuje takové způsoby rekultivace, které svým charakterem zapadají do současného rázu krajiny. Prostorové členění jednotlivých druhů rekultivace se řídí zásadou účelnosti a funkčnosti celého budoucího systému s tím, že sdružuje velké vzájemně funkčně propojené celky s cílem obnovy vodního režimu krajiny v oblasti Krušných hor.

## Část 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

Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou stěnování v období let 2015 až 2022 bude realizována v území, kde probíhá těžba velkolomovou technologií již od poloviny minulého století. V souvislosti s těžebními záměry lomu ČSA byly v minulosti přesídleni obyvatelé některých obcí např. Albrechtice, Dřínov, Kundratice a Ervěnice. V současné době jsou v blízkosti těžbou dotčených pozemků město Horní Jiřetín a osada Černice. Záměr těžby v bočních svazích lomu ČSA neznámá žádný zásah do stávajícího osídlení.

Z pohledu možných dopadů hornické činnosti v blízkosti lidských sídel ve vztahu k ochraně veřejného zdraví, lze označit jako relevantní vliv hluku a ovlivnění kvality ovzduší prašností. Pro obě uvedené emise jsou dlouhodobě průběžně přijímána preventivní opatření k jejich minimalizaci a jsou prováděna kontrolní ověřovací měření v rozsahu stanoveném povolením hornické činnosti pro lom ČSA.

**Stejně jako v případě rozptylové a akustické studie nedochází ani v případě vyhodnocení záměru na veřejné zdraví k rozdílům oproti vyhodnocení záměru na veřejné zdraví u již schváleného záměru POPD ČSA - Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou.** Pro potřeby uvedeného vyhodnocení záměru ve vazbě na veřejné zdraví byla v květnu 2013 vypracována studie MUDr. Bohumila Havla. Hodnocení vlivů na veřejné zdraví je opět provedeno samostatně pro hlubinnou těžbu a dále v kumulaci s povrchovou těžbou hnědého uhlí.

**Závěry vyhodnocení záměru ve vazbě na veřejné zdraví jsou tedy platné i pro posuzovaný případ změny záměru v příslušných letech.** Návrhy opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů (kapitola D.4.) budou navrhovány ve stejném rozsahu.

Jak již bylo v předchozích kapitolách uvedeno změna záměru spočívá pouze ve změně hlubinné dobývací metody stěnování, oproti projednanému a schválenému záměru hlubinné těžby chodbicování. Nejedná se o změnu, která by znamenala změnu v možných kumulativních účincích z těžby povrchového a hlubinného dobývání. V této kapitole budou uvedeny pouze závěry studie hodnocení vlivu na veřejné zdraví.

**Ze závěrů studie vyplývá, že riziko nepříznivých zdravotních účinků hluku v souvislosti s předpokládaným dalším provozem lomu ČSA (těžba povrchovým i hlubinným způsobem) u obyvatel nejbližší obytné zástavby nehrozí.**

**Závěrem rozptylové studie je, že výsledné údaje odpovídají průměrné úrovni rizika znečištění ovzduší v ČR a zemích EU.**

**Vlastní podíl vlivu imisí z lomu ČSA v tomto hodnocení vychází pro výchozí rok 2013 velmi nízký a v dalších hodnocených letech při postupném útlumu povrchové těžby je již zcela zanedbatelný a kvantitativně prakticky nehodnotitelný.**

**Samostatně hodnocený záměr vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu hlubinnou dobývací metodou, ve vztahu ke zdravotním rizikům vlivu hluku a imisí na veřejné zdraví, nebude představovat zdravotní riziko hluku ani znečištění ovzduší pro obyvatele obytné zástavby situované v okolí lomu.**

### ***PÁSMO HYGIENICKÉ OCHRANY LOMU ČSA VŮČI OBCÍM***

V květnu roku 1991 vypracovaly Báňské projekty Teplice Dílčí úkol č. 2 – Pásma hygienické ochrany, který byl součástí Studie životního prostředí SHD 2. etapa. Předmětem řešení byly výpočty, na jejichž základě byly stanoveny pro každý zdroj nebo skupinu zdrojů veškeré technické údaje, potřebné pro určení velikosti a rozsahu negativního působení na okolí. Základním výstupem byl návrh pásem hygienické ochrany a na základě přehledu rozmístění zdrojů a druhů škodlivin byl zakreslen průběh pásem.

Návrh pásem vycházel z následujících dat:

- charakteristika staveb a jejich posouzení na okolí, zdroje plyných emisí a úrovně hluku
- realizační opatření pásem hygienické ochrany (opatření provozní ke snížení zdrojů hluku, plyných a prašných emisí)
- stanovení kompenzačních opatření.

Pásma hygienické ochrany byla stanovena s ohledem na:

- nejvyšší přípustné hodnoty (NPH) hluku a vibrací (Hygienický předpis MZd ČSR sv. 37/1977, směrnice č. 41)
- přípustnými koncentracemi nejzávažnějších škodlivin v ovzduší (Hygienický předpis MZd ČSR sv. 51/1981, směrnice č. 58)
- hodnoty platné pro pracovní prostředí (Hygienický předpis MZd ČSR sv. 39/1978, směrnice č. 46 ve znění směrnice č. 66)

Vliv na životní prostředí byl stanoven na základě výpočtů předpokládaných hladin hluku ve venkovním prostoru, provedených podle metodiky výpočtu, schválené v rámci BPT „Charakteristika technologického zařízení povrchových lomů z hlediska ŽP I. a II. etapa, z února 1989. Hranici pásem tvoří izofona 40 dB(A) od báňské technologie a dále hranice očekávaného obsahu plyných a pevných emisí podle závěrů dlouhodobých měření VÚHU. Návrh výsledných hranic pásem hygienické ochrany pro jednotlivé lokality bývalých koncernových podniků byl zakreslen do mapy.

Takto dříve navržená pásma hygienické ochrany byla převzata pro vydání rozhodnutí o stanovení ochranných pásem.

V současnosti nejsou žádná pravidla pro stanovování pásem hygienické ochrany, přesto zůstalo v platnosti dříve vydané rozhodnutí a to: Ochranné pásmo lomu ČSA – obce Horní Jiřetín – osada Černice, označované také jako pásmo hygienické ochrany obce Horní Jiřetín–Černice, vydané Stavebním úřadem v Litvínově pod č. j.: SÚ/2611-SD/Hf/98 ze dne 30. 11. 1998.

V souladu s podmínkami výše uvedeného rozhodnutí a povolením hornické činnosti pro povrchovou těžbu na lomu ČSA jsou prováděna ověřovací měření na určených místech a ve stanovené četnosti. V následující tabulce jsou uvedeny výsledky měření z let 2004 - 2013.

Tabulka č. 5

<b>Imise prachu a akustická situace měřená v okolí povrchových lomu ČSA v období let 2004–2012</b>				
Uvedené hodnoty jsou výsledky z provedených měření			Měřicí stanoviště Horní Jiřetín - Černice	
			č.p. 107	č.p. 101
<b>Naměřená průměrná ekvivalentní hladina hluku LAeq ve venkovním prostoru</b>	<b>dB(A)</b>	2004	35,9	42,5
		2005	42,0	38,6
		2006	39,8	36,9
		2007	39,2	37,6
		2008	39,0	38,5
		2009	43,9	40,9
		2010	41,4	41,4
		2011	41,5	41,0
		2012	40,7	38,8
		2013	38,8	39,6
Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku LAeq ve venkovním prostoru je v tomto případě pro noční dobu 40 dB(A) dle Nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.				
Uvedené hodnoty jsou výsledky z provedených měření			Měřicí stanoviště Černice č.p. 10	
			Naměřená maxima	průměr
<b>Imise suspendovaných částic PM<sub>10</sub> průměrné 24hodinové koncentrace</b>	<b>µg/m<sup>3</sup></b>	2004	29,0	18,7
		2005	40,0	24,6
		2006	39,0	26,6
		2007	28,0	15,3
		2008	37,0	26,6
		2009	43,0	30,2
		2010	41,0	25,7
		2011	48,0	33,3
		2012	49,1	37,8
		2013	41,3	19,2
Pro denní koncentrace suspendovaných částic PM <sub>10</sub> platil v daném období imisní limit 50 µg/m <sup>3</sup> dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší				

**Poznámka:** Ekvivalentní hladina hluku naměřená v blízkosti sídel sousedících s povrchovou těžbou je ve většině případů v souladu s platnými právními předpisy. Místně však může dojít k časově omezenému zvýšení ekvivalentní hladiny hluku a to zejména z důvodu používání signalizace při spouštění technologie.

Ověřování úrovně ekvivalentní hladiny hluku LAeq ve venkovním prostoru a imisí suspendovaných částic PM<sub>10</sub> probíhá a bude probíhat v určených měřících místech a v předepsaném rozsahu do roku 2022.

## **EKONOMICKÉ A SOCIÁLNÍ DŮSLEDKY**

Z hlediska ekonomického a sociálního je záměr vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou **stěnování** v období let 2015 až 2022 pozitivním přínosem. Realizace záměru znamená uplatnění pro cca 150 zaměstnanců v profesi horník. Našla by tak uplatnění většina horníků po ukončení provozu dolu Centrum na Dole Kohinoor a.s. Prosperita těžebního závodu s pracovními místy se projeví i v navazujících odvětvích, zejména ve službách, což lze označit z výrazně pozitivní vliv. Naopak nerealizace záměru dále prohloubí situaci na trhu práce v okrese Most, kdy vysoké procento nezaměstnaných je dlouhodobě na předních místech v rámci ČR. Z toho plynoucí dopady by se projeví ve všech sociálních důsledcích.

Uhelná společnost také výrazně podporuje projekty na rozvoj okresu a celého regionu a má rozsáhlý sociální program pro současné, ale i bývalé zaměstnance.

## **NARUŠENÍ FAKTORU POHODY**

Podpovrchová těžba hnědého uhlí nezpůsobí narušení faktoru pohody.

### **1.2. Vlivy na ovzduší a klima**

Jak již bylo uvedeno, Severní energetická a.s. těží podle platného POPD na lomu ČSA hnědé uhlí povrchovým způsobem. Pro hospodárné využití ložiska plánuje také využití části zásob vázaných v závěrných bočních svazích v ochranných pilířích. K tomu bude užitá metoda hlubinného dobývání v tělese ochranného pilíře, která nenaruší stabilitní poměry uhelné sloje v ochranném pilíři. Metoda stěnování představuje těžbu uhlí v podzemních prostorách, tato činnost se nepodílí na znečišťování ovzduší, tj. event. vznikající emise TZL se neuvolňují do okolní atmosféry. Veškerá použitá těžební technologie bude umístěna v hlubinných důlních dílech, výjimkou je poslední pohonný mechanismus a důlní ventilátor.

**Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou stěnování se nepodílí na znečišťování ovzduší, tj. případné vznikající emise TZL se neuvolňují do okolní atmosféry. Veškerá použitá těžební technologie bude umístěna v hlubinných důlních dílech.**

**Povrchová těžba uhlí v letech 2015 – 2022, hodnocená v rámci předkládaného záměru, bude znamenat, z důvodu předpokládaného poklesu objemu těžby uhlí a skrývky, postupný pokles příspěvků k imisní zátěži, oproti stávajícímu stavu.**

**Vliv na klimatické poměry je vyloučen.**

### 1.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Při hlubinném dobývání se nepřepokládá výskyt slojové vody ani pronikání vody do důlních děl z nadloží. V případě výskytu budou vybudovány lokální jímky osazené čerpadlem. Další nakládání s těmito vodami bude ve stejném režimu jako s důlními vodami.

Z titulu zajištění bezpečného vydobytí této části ložiska a zejména podpory stability území je nezbytné zachování provozu všech čerpacích objektů na lomu ČSA ve stávajícím rozsahu a zajištění těsnosti dna příkopu E.

**Záměr vydobytí části uhelných zásob, vázaných v bočních svazích nevyžaduje samostatné odvodnění nad rámec stávajícího systému odvodnění lomu ČSA a nebude mít vliv na hydrologické poměry v dotčeném území.**

**Záměrem nebude ovlivněna jakost povrchových a podzemních vod, jejich množství ani vodní zdroje.**

### 1.4. Vlivy na půdu

Zájmové území je součástí povrchového hnědouhelného lomu ČSA, kde probíhá dlouhodobě těžba ložiska. Vrchní skrývkový řez se přiblížil konečné hranici, která je vymezena linií vyplývající z usnesení vlády ČR č. 444 z roku 1991. **V souvislosti s využitím části zásob vázaných v závěrných bočních svazích v ochranných pilířích nebude proveden žádný zábor půdy ZPF ani PUPFL.**

### 1.5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska vlivu na horninové prostředí a nerostné zdroje znamená **realizace hlubinného dobývání v závěrných svazích lomu v tělese ochranných pilířů v období od roku 2015 do roku 2022 na lomu ČSA zvýšení racionálního využívání ložiska hnědého uhlí a to v souladu s báňskou legislativou a s legislativou na ochranu životního prostředí.**

**Na jiné nerostné zdroje nebude mít posuzovaný záměr žádný vliv.**

### 1.6. Vyhodnocení stabilitních poměrů v území

Obsah oznámení změny záměru byl doplněn o tuto kapitolu, která řeší podrobně předpokládané změny konfigurace terénu a stabilitní poměry v území dosahu vlivů dobývání hlubinnou metodou stěnování. V kapitole C. I. 1. 3. byly popsány stabilitní poměry závěrných bočních svahů lomu ČSA, které jsou dlouhodobě monitorovány, a u kterých jsou průběžně řešena preventivní opatření, opatření k eliminaci a minimalizaci projevů nestability, v souvislosti s těžbou hnědého uhlí povrchovým způsobem.



Plocha určená k dotěžení hlubinnou dobývací metodou stěnování se nachází pod bočním svahem skrývky lomu ČSA. Pro získání objektivních podkladů a posouzení stability bočních svahů byl proveden Báňský znalecký posudek o vlivu dobývací metody stěnování na těleso výsypky v prostoru bývalého hlubinného dolu Koněv v Dřínově. Znalecký posudek byl vypracován Ing. Svatoplukem Havlíkem v srpnu 2014 a obsahuje výpočet poklesové kotliny, ze kterého vyplynul:

- rozsah poklesové kotliny,
- plošná denivelizace s ohledem na vedení porubní fronty,
- velikost denivelizace v časovém sledu,
- absolutní pokles terénu.

Uvedené údaje poskytly dostatečné podklady pro posouzení stability výsypky a umožnily určit způsob optimálního vedení porubní fronty ve vztahu ke stabilitě výsypky.

Závěry znaleckého posudku jsou:

- Stěnové poruby č. 1, 2, 3 a 4 se nacházejí v ponechaných pilířích bývalého hlubinného dolu Koněv, které vznikly jako ochranný pilíř Podmokelské dráhy a technologický těžební pilíř mezi revíry Jezeří A a Jezeří B.
- V těžených plochách jsou vázány zásoby v množství 1,7 mil. t a jejich množství může být výrazně vyšší využitím dalších ploch.
- **Z hlediska hlubinné těžby je možné plochu vydobýt dobývací metodou stěnováním na zával s nadstropem ve třech nebo čtyřech lávkách, což je dobývací metoda schválená a provozovaná v minulosti na hlubinných dolech Kohinoor II a Centrum.**
- Hlavním kritériem zahájení hlubinného dotěžení uhelných zásob bude stabilita výsypky zajišťující severní svahy v této oblasti.
- Ve výsypce se vytvoří 2 poklesové kotliny, které se budou dotýkat na linii nulového poklesu, která je mezi stěnami 2 a 3.
- Severní poklesová kotlina jako důsledek těžby ve stěnách 1 a 2 dosáhne maxima 19,95 m v bodě 0. Její tvorba bude postupná, v poklesových cyklech cca 5 m po dobu 2 – 3 let.
- Jižní poklesová kotlina jako důsledek těžby ve stěnách 3 a 4 dosáhne maxima 21,0 m mezi body 11' a 12'. Její tvorba bude postupná, v poklesových cyklech cca 5 m po dobu 2 – 3 let.
- Poklesová kotlina od stěn 1 a 2 neovlivní drenážní systém stabilizačních a odvodňovacích žebek a je vzdálená 50 m od konce drenáží, bude se šířit v původních terciérních eventuálně kvartérních sedimentech.

- Směrem západním se poklesová kotlina může šířit za hranici vypočteného poklesu, protože nadloží je tvořené výsypkovými hmotami o mocnosti 60 až 70 m a na ně se nevztahuje šíření zálomového úhlu podle Balseho v terciálních sedimentárních horninách. **V každém případě šíření poklesové kotliny za tuto linii znamená pouze přesun hmot a snížení maximální hloubky poklesové kotliny.**

Znalecký posudek byl závazným podkladem pro stabilitní posouzení, vypracované v říjnu 2014 kolektivem autorů Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. s názvem „Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování“, které je samostatnou přílohou tohoto oznámení.

Stabilitní řešení musí splňovat kritéria a podmínky, stanovené právními předpisy, rozhodnutím Státní báňské správy.

Základní právní normou je vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb. v platném, která v případě § 34 stanovuje:

**§ 34: Stupeň bezpečnosti generálního svahu tvořeného zeminami**

(1) Stupeň bezpečnosti (koeficient) generálního svahu tvořeného zeminami se zjišťuje vhodnou výpočtovou nebo grafickou metodou a musí být nejméně

- a) **1,5** pro trvalého charakteru (stav trvající déle než rok),
- b) **1,3** pro svahy dočasného charakteru (stav trvající méně než rok),
- c) **1,2** uvažuje-li se o reziduální pevnosti zemin v převážném rozsahu svahu.

(2) Stupeň bezpečnosti musí být přiměřeně zvýšen, jde-li o svahy

- a) v zeminách náchylných k přijímání vody a ke skluzům,
- b) v potrhane zemině nebo jinak narušené,
- c) proti úklonu vrstev,
- d) v zeminách, jejichž mechanické vlastnosti se mohou podstatně měnit odlehčením,
- e) v nepříznivých geologických podmínkách (tektonika, úložní poměry atd.),
- f) poddolované.

Ve výpočtech 1. a 2. etapy vývoje svahu jsou stabilitně posuzovány **svahy dočasného charakteru**, požadovaný stupeň bezpečnosti svahů musí vyhovovat podmínce  $F_s \geq 1,3$ . Ve výpočtech 3. etapy jsou stabilitně posouzeny **konečné svahy**, takže požadovaný stupeň bezpečnosti svahů musí splňovat podmínku  $F_s \geq 1,5$ .

V kapitole 8.9 stabilitního posouzení je proveden rozbor dílčích výsledků stabilitních výpočtů stability konečných svahů pilíře SKPJ ve 3 fázích postupu těžby lomu ČSA v následujícím období:

1. fáze: boční svahy před hlubinným dobýváním,
2. fáze: boční svahy po hlubinném dobýváním,
3. fáze: boční svahy po hlubinném dobýváním a přísypu na konečnou kótu.

První fáze představuje současný stav svahu (04/2014) před realizací hlubinné dobývací metody stěnování.

Druhá fáze představuje situaci, kdy v dobývacím prostoru pilíře bylo dokončeno vyrubání části uhelných zásob stěnováním. Ve vstupních parametrech výpočtů ve 2. fázi bylo zohledněno max. sedání terénu vlivem vytvoření poklesové kotliny po těžbě stěnováním. Druhá fáze tedy představuje stabilitní posouzení „*Báňského znaleckého posudku o vlivu dobývací metody stěnování na těleso výsypky v prostoru bývalého hlubinného dolu Koněv v Dřínově*“, který je hlavním vstupním podkladem pro toto stabilitní řešení.

Poklesy terénu, k nimž bude docházet vlivem hlubinného dobývání, způsobily v profilech 1-1' a 2-2' pokles stupně bezpečnosti na hodnoty  $F_s \geq 1,3$ . Tato fáze dobývání není konečná a je posuzována jako provozní stav, výpočty tedy vyhovují vyhlášce ČBÚ 26/1989 Sb. ( $F_s \geq 1,3$ ).

Stupeň bezpečnosti pro svahy trvalého charakteru je v profilech 1-1' a 2-2' zajištěn ve třetí fázi, kdy jsou svahy pilíře SKPJ doplněny výsypkou do min. úrovně 175 m n. m. Výpočet byl ve třetí fázi proveden pro konečné svahy ( $F_s \geq 1,5$ ).

Výsledky stabilitních výpočtů ve všech posuzovaných profilech 1-1', 2-2', 3-3' a 4-4' ve všech 3 fázích postupu těžby pilíře SKPJ

### vyhovují

vyhlášce ČBÚ 26/1989 Sb. ve znění pozdějších předpisů, pro provozní a konečné svahy.

Z provedených výpočtů a jejich posouzení byl formulován následující **závěr**:

- Ve vztahu k plánovanému vytěžení zbytkových zásob uhelné substance metodou stěnování, v území bývalého důlního pole M. Koněv, je možné hodnotit stabilitní stav generálního svahu, s uvažovanými modelovanými skluznými plochami po hlavu uhelné sloje, jako vyhovující se stupněm bezpečnosti  $F_s \geq 1,3$  až  $1,5$ .
- Terén v zájmové oblasti je i nadále navyšován vnitřní výsypkou, což bude pokračovat i v průběhu vlastního stěnování. Počáteční stav po vytěžení uhelných zásob je nutno pokládat za stabilitně nejméně příznivý. Následujícím dosypáváním hmot se bude stabilita generálního svahu zlepšovat.

Výsledky stabilitního testování bočních svahů pilíře SKPJ po vytěžení části uhelných zásob metodou stěnování opravňují zpracovatele stabilitního posouzení **zaujmout kladné stanovisko k posuzovanému záměru. Záměr vydobýt část uhelných zásob, vázaných v pilíři SKPJ, metodou stěnování, je při dodržení technologických, bezpečnostních, kontrolních (monitoring) a stabilitních podmínek z hlediska zachování bezpečné stability generálního svahu pilíře SKPJ možný a proveditelný.**

Toto stanovisko je podmíněno dodržáním následujících podmínek:

- V profilech 1-1' a 2-2' bude vnitřní výsypka založena minimálně do výškové úrovně dle stabilitního zhodnocení
  - v profilu 1-1' – **175,0 m n. m.** nad oblastí stěny 1 a 2
  - v profilu 2-2' – **175,0 m n. m.** nad oblastí stěny 2
- Důsledným odvodněním kontaktu svahů SKPJ a vnitřní výsypky lomu ČSA.
- V jednotlivých lávkách bude zahájena těžba stěnami č. 3, nebo č. 4, a až následně bude zahájena těžba stěny č. 1, nebo č. 2, postup bude opakován i v dalších lávkách.
- Platnost stabilitního zhodnocení je podmíněna těsností příkopu E.
- Platnost stabilitního zhodnocení je podmíněna zachováním všech čerpacích objektů ve stávajícím rozsahu.
- Souběžně s realizací bude vypracován doplňující projekt kontrolního sledování svahů SKPJ a vnitřní výsypky.
- Platnost stabilitního posouzení doporučujeme pravidelně aktualizovat na základě aktuálních skutečností zjištěných *in situ* a kontrolním sledováním.

Uvedené podmínky jsou převzaty jako podmínky pro navrhovaná opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí v kapitole 4 tohoto oznámení.

### **1.7. Vlivy faunu, flóru a ekosystémy**

Území dotčené možnými vlivy z hlubinné těžby stěnováním neleží ve zvláště chráněném území, není součástí ani lokalit soustavy Natura 2000. Nejbližším územím soustavy Natura 2000 je EVL Východní Krušnohoří, jehož hranice leží cca 0,8 km severním směrem od nejbližší plochy navržené k hlubinné těžbě, nejbližším ZCHÚ je NPR Jezerka - cca 1,13 km západním směrem od dotčeného prostoru. ZCHÚ a území soustavy Natura 2000 nemohou být záměrem jakkoliv dotčena.

V zájmovém území není vyznačen územní systém ekologické stability. Vzhledem k tomu, že metoda hlubinného dobývání stěnování neovlivní zahlazování lomu ČSA, nebude mít vliv ani na celkovou koncepci zahlazení lomu ČSA a tudíž nebude mít vliv ani na návrh prvků lokálního systému. Územní ekologické stability (ÚSES) zůstává stejný jako při zahlazení povrchového lomu ČSA.

V území dotčeném postupem povrchové těžby a zakládáním vnitřní výsypky jsou zastoupeny výhradně nepřirodní biotopy, tyto prostory jsou dominantně tvořeny plochami bez vegetace nebo se sporadickou ruderální vegetací. Vodní plochy v tomto prostoru jsou převážně účelové (sedimentační a retenční nádrže) sloužící k akumulaci a odvodu vody z prostoru,

vodní plochy jsou bez vodních makrofyt, taktéž litorální porosty chybí, jen pomístně se vyskytuje rákos.

Přímé i nepřímé vlivy na faunu a flóru vlivem poddolování budou na povrchu situovány zejména do oblasti vnitřní výsypky lomu ČSA. Vlivem hlubinné těžby bude docházet k postupnému sesedání nadloží, které se na povrchu projeví vznikem poklesových kotlin. Změna reliéfu má vliv na faunu a flóru zejména tím, že změnou svažitosti a expozice vůči „slunečným“ stranám může dojít k výrazné a relativně rychlé proměně stanovištních podmínek hlavně co se týká faktorů světla, tepla a vláh. Změna reliéfu má nepřímý vliv na vegetaci a následně i faunu.

V místech, kde dojde k zvýšení svažitosti, se mohou objevit zátrhy ve směru izolinií poklesu. V případě výskytu náletových dřevin a křovinných porostů může být vlivem těchto zátrhů narušen jejich kořenový systém. Vznik zátrhů může mít i přímý vliv na faunu, např. na drobné savce, obojživelníky, kterým vzniklé pukliny vytvoří překážky pro pohyb v terénu. Není předpoklad, že dojde k zásahu do podmínek ochrany zvláště chráněných druhů.

Další možné vlivy např. vliv hluku popř. vibrací se nepředpokládá.

**Záměrem hlubinné těžby stěnování není dotčena obecná ochrana přírody, záměr nekoliduje s ochranou ZCHÚ ani soustavou lokalit Natura 2000, není ohrožena ochrana památných stromů a zvláště chráněných druhů. Stanovisko orgánu ochrany přírody je uvedeno v části H. 1. oznámení příloha č. H. 1. 2.**

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

Realizací záměru nevzniká nová charakteristika území, těžba hnědého uhlí bude probíhat pod povrchem s využitím části zásob vázaných v závěrných bočních svazích v ochranných pilířích.

Záměr se neprojeví v žádných blízkých ani dálkových pohledech. V daném kontextu je **vliv na krajinu a krajinný ráz bezvýznamný.**

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 sukcesi 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 mikroreliéfu 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.

### ***VLIV HLUBINNÉ DOBÝVACÍ METODY NA ŘEŠENÍ ZAHLAZENÍ LOMU ČSA***

Tak jako v případě hlubinného dobývání metodou chodbicování, neovlivní hlubinná metoda stěnování:

- terénní úpravy,
- vodohospodářské řešení zbytkové jámy lomu ČSA včetně vnitřních výsypek,
- sanační řešení a řešení biologické rekultivace,
- komunikační propojení pomocí obslužných cest.

Časový harmonogram sanačních a rekultivačních prací zůstává stejný jako v souhrnném plánu sanací a rekultivací lomu ČSA z roku 2013.

### ***Vliv na vodohospodářské řešení zahlazení lomu ČSA***

Plocha jezera na hladině 180 m n.m. činí 690,08 ha, z toho plocha chodbicování, související s plochou jezera v jeho severní části činí rozsah 115,89 ha. Vzhledem k tomu, že chodbicování se nijak neprojeví na povrchu, nebude mít ani vliv na modelaci dna, břehové čáry či objem vody v jezeře.

Uvnitř uvedené plochy 115,89 ha leží i území teoreticky zasažené stěnováním 17,5 ha plochy jezera. Vzhledem k tomu, že terén poklesových kotlin na vnitřní výsypce bude dorovnáván do navržené nivelety, nebude mít stěnování v konečné fázi vliv ani na modelaci dna, břehové čáry ani na objem vody v jezeře.

Ústí chodbic v délce cca 5 m bude po ukončení těžby pro zajištění trvalé bezpečnosti zaplaveno popílkem pro trvalou izolaci vůči výkyvům barometrického tlaku. Navíc budou původní ústí chodeb přesypána vnitřní výsypkou a sanační lavicí pod arboretem až na kótu minimálně 135 m n.m. Náhradní druhé vstupní chodby ve východní části zájmového území budou vyřešeny v rámci utěsnění severní sloje. Není předpoklad ovlivnění kvality vody, protože vody jezera nebudou s prostorem chodbic nijak komunikovat.

### ***Vliv na sanační řešení zahlazení lomu ČSA***

Na základě stabilitního posudku „Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování“ (VÚHU, a.s., říjen 2014) jsou stanoveny podmínky, které je třeba dodržet při těžbě.

Terén v zájmové oblasti je i nadále navyšován vnitřní výsypkou, což bude pokračovat i v průběhu vlastního stěnování. Počáteční stav po vytěžení uhelných zásob je nutno pokládat za stabilně nejméně příznivý. Následujícím dosypáváním hmot se bude stabilita

generálního svahu zlepšovat. **Předpokládá se dosypání poklesových kotlin na vnitřní výsypce v rámci provozu lomu ČSA a to do navržené nivelety stanovené aktuálním SPS a R.**

Zájmové území hlubinné těžby stěnováním zasahuje do plochy ukládání sanačních zemin ze sanace 1. etapy Černice, která započala v roce 2013. Zeminy jsou ukládány jižně od arboreta na vnitřní výsypce na kótách 140 - 210 m n.m. Slouží zde k doplnění deficitu výsypkových zemin, což přispívá k celkové stabilitě svahu.

Ostatních sanačních prací - sanace severozápadních svahů 1. a 2. část, sanace 2. etapy Černice na kótách 240 - 265 m n.m. ani sanační lavice pod arborem - se zájmové území hlubinné těžby stěnováním nijak prostorově nedotýká. V souvislosti s přístupem do prostoru stěnování však platí totéž, co pro chodbicování – je třeba zajistit náhradní dvojici vstupních chodeb kolem bývalého revíru Albrechtice B.

### ***Vliv na rekultivační řešení zahlazení lomu ČSA***

Rekultivační řešení je převzato z poslední aktualizace SPSaR Lomu ČSA z roku 2013.

Hlubinné dobývání metodou chodbicování tím, že nemá vliv na povrch, neovlivní terénní úpravy, ani vodohospodářské řešení odvodnění zbytkové jámy a vnitřních výsypek, taktéž řešení biologické rekultivace či komunikační propojení pomocí obslužných cest.

Hlubinné dobývání metodou stěnování leží uvnitř zájmového území chodbicování. Předpokládá se dorovnávání terénu poklesových kotlin na vnitřní výsypce v rámci provozu lomu ČSA do navržené nivelety dle SPSaR lomu ČSA. Stěnování tedy neovlivní terénní úpravy, ani vodohospodářské řešení odvodnění zbytkové jámy a vnitřních výsypek, taktéž řešení biologické rekultivace či komunikační propojení pomocí obslužných cest.

Celková plocha pro terénní úpravy je 1 269,68 ha, z toho na ploše 350,53 ha budou provedeny terénní úpravy v rozsahu 3 000 m<sup>3</sup>/ha, na ploše 558,78 ha v rozsahu 4 000 m<sup>3</sup>/ha a na ploše 360,37 ha v rozsahu 6 000 m<sup>3</sup>/ha.

Celková plocha řešeného zájmového území lomu ČSA (bez vnějších výsypek) činí 2 852,29 ha. Umožněním hlubinného dobývání se plocha zájmového území nijak nezmění. Plocha hlubinného dobývání metodou stěnování s projevy na ploše o výměře cca 22,5 ha leží uvnitř plochy chodbicování a tudíž i celkové plochy řešení zahlazení v rámci souhrnného plánu sanace a rekultivace lomu ČSA.

Celková koncepce plánu sanace a rekultivace lomu ČSA pro vydobytí části uhelných zásob vázaných v bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou zůstává stejná jako v řešení zahlazení lomu ČSA. Vychází především z přírodních podmínek zájmového území, z tvaru reliéfu vzniklého báňskou činností a závěrečnou sanací, z množství úrodnitelných 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.

Z hlediska vazby na územně plánovací dokumentaci se k posuzovanému záměru vyjádřil Městský úřad Litvínov, odbor investic a regionálního rozvoje – úsek územního plánování dopisem Čj.: OIPR/45799/2014 ze dne 1. 10. 2014 v němž sděluje:

- pro katastrální území Dolní Jiřetín není zpracován územní plán a dle §18 odst. 5 zákona č. 183/22006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění, lze v nezastavěném území mj. umisťovat stavby a zařízení pro těžbu nerostů,
- z hlediska územního plánování dokumentace je záměr v souladu se stavebním zákonem.

Dopis je součástí oznámení v **části H. 1. Příloha č. H. 1. 1.**

### **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 v rostlé uhelné sloji 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.

Z technického popisu (kapitola B. I. 6.) a obrázku č. 2 je patrné, že zájmová plocha sousedí se stanovenou hranicí Ochranného pásma SKPJ, tzn., že půdorysně nezasahuje do tohoto pásma. Ze zpracovaného oznámení je dále patrné, že **navrhovaná realizace těžby s využitím dobývací metody stěnování nebude ve svých důsledcích ovlivňovat chráněné historické, 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 dotčeném území již desítky let a pokračování těžby v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou stěnování, v předpokládané roční výši 400 tis.t, nepovede k výrazné změně kapacity současné těžby a související dopravy. Těžba hnědého uhlí bude i nadále probíhat ve schválených dobývacích prostorech, které jsou situovány v blízkém okolí města Horní Jiřetín vzdáleněji pak města Mostu a Litvínova.

Vliv na pohodu obyvatel může mít i změna reliéfu krajiny z hlediska krajinné estetiky. Za zmírňující a pozitivní vliv lze považovat pokračující rekultivace těžbou dotčeného území, kdy krajina postupně získává zpět přírodní ráz.



Největší část předpokládaných nepříznivých vlivů bude omezena na prostor přímo dotčený hlubinnou těžbou hnědého uhlí. Problematice změny konfigurace terénu a stabilitním poměrům v území dosahu vlivů dobývání hlubinnou metodou stěnování, je věnována kapitola **D.1.1.6. Vyhodnocení stabilitních poměrů v území.** Podrobně byl modelován a hodnocen možný vývoj poklesů terénu a stabilitních poměrů. Za podmínek stanovených ve znaleckém báňském posudku a ve stabilitním hodnocení je záměr hlubinné těžby stěnování v daném území realizovatelný.

Záměrem hlubinné těžby stěnování není dotčena obecná ochrana přírody, záměr nekoliduje s ochranou ZCHÚ ani soustavou lokalit Natura 2000, není ohrožena ochrana památných stromů a zvláště chráněných druhů. Realizací záměru hlubinné těžby nedojde k významnému ovlivnění místní flóry, fauny a ekosystémů.

Mezi hlavní zdravotně významné vlivy patří znečišťování ovzduší a hluk z provozu povrchového lomu, tyto vlivy nejsou však relevantní v případě hodnocené hlubinné těžbě.

Pod vlivy na veřejné zdraví, ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je obecně třeba, kromě možných zdravotních rizik pro obyvatelstvo daných ovlivněním a kontaminací jednotlivých složek prostředí, zahrnout i vlivy sociálně ekonomických faktorů. Ze socioekonomického hlediska je zachování a prosperita těžební organizace a následně i s těžbou souvisejících organizací s pracovními místy dominantním pozitivním vlivem.

### **3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice**

Hodnocený záměr je pokračováním těžby na lomu ČSA, která v této oblasti probíhá velkolomovou technologií již od poloviny minulého století. K dispozici jsou dlouhodobé zkušenosti ve vztahu k možným dopadům do jednotlivých složek životního prostředí a veřejné zdraví. Lze tedy konstatovat, že vlivy hodnoceného **POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování nepřesahují státní hranice.**

#### **4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**

Povolení hornické činnosti na těžbu v souladu s POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou bylo vydáno dne 25. 7. 2014 Obvodním báňským úřadem pro území kraje Ústeckého. Uvedený záměr byl dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, zařazen do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), do bodu 2.1 Těžba uhlí nad 100 000 tun/rok. Ministerstvo životního prostředí ČR vedlo zjišťovací řízení a dne 1. 11. 2013 vydalo Závěr zjišťovacího řízení pod Č.j.: 78033/ENV/13.

Záměr **POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování** je změnou tohoto již projednaného záměru hlubinné těžby v uvedeném prostoru.

Pro záměr stěnování je vypracováno nové POPD a následně bude zažádáno o vydání nového povolení hornické činnosti. Plán otvírky a přípravy dobývání navazuje na dlouhodobou těžbu ložiska povrchoвым způsobem, vychází ze stávajícího stavu lomu a řeší dotěžení uhelných partií.

Tato skutečnost znamená, že většina navrhovaných opatření k prevenci, eliminaci a minimalizaci účinků na prostředí navazuje na opatření prováděná v současné době, v rámci těžby povrchoвым a hlubinným způsobem chodbicování.

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 kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou:

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

1. Realizovat těžbu hnědého uhlí ve schválených dobývacích prostorech Ervěvnice, Komořany u Mostu a Dolní Jiřetín, podle plánu otvírky, přípravy a dobývání.
2. Dodržovat stanovená územní omezení, zejména závaznou linii těžeb dle usnesení vlády č. 444 / 1991 z 31. 10. 1991.
3. Dodržet podmínky rozhodnutí Obvodního báňského úřadu pro území Ústeckého kraje o stanovených ochranných pilířích Černice a Jezeří.
4. Koordinovat postup hlubinné těžby s postupem povrchovej těžby na lomu ČSA tak, aby v území dotčeném hlubinnou těžbou nebyly na povrchu prováděny žádné práce, které by negativně ovlivnily jak bezpečnost práce a provozu v podzemí, tak na povrchu.

5. 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.
6. Hospodárně využívat výhradní ložisko při těžbě vyhrazeného nerostu hnědého uhlí tzn. zajistit řádné vytěžení a využití hnědého uhlí.
7. Provádět hornickou činnost v souladu s dokumentací POPD Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování a v souladu se závěry a doporučeními zpracovaného stabilitního posouzení s názvem „Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování“, vypracovaného v říjnu 2014 kolektivem autorů Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s., jehož podkladem byl znalecký posudek „Báňský znalecký posudek o vlivu dobývací metody stěnování na těleso výsypky v prostoru bývalého hlubinného dolu Koněv v Dřínově“. Znalecký posudek byl vypracován Ing. Svatoplukem Havlíkem v srpnu 2014.

Závěrečné stanovisko stabilitního posouzení je podmíněno dodržením následujících podmínek:

- 7.1. V profilech 1-1' a 2-2' bude vnitřní výsypka založena minimálně do výškové úrovně dle stabilitního zhodnocení
  - v profilu 1-1' – **175,0 m n. m.** nad oblastí stěny 1 a 2
  - v profilu 2-2' – **175,0 m n. m.** nad oblastí stěny 2
- 7.2. Odvodňovat důsledně kontakt svahů SKPJ a vnitřní výsypky lomu ČSA.
- 7.3. Zahájit těžbu stěnami č. 3, nebo č. 4 v jednotlivých lávkách, a až následně zahájit těžbu stěny č. 1, nebo č. 2. Postup bude opakován i v dalších lávkách.
- 7.4. Po celou dobu trvání hornické činnosti v daném území zajistit těsnost příkopu E.
- 7.5. Po celou dobu trvání hornické činnosti v daném zachovat všechny čerpací objekty ve stávajícím rozsahu.
- 7.6. Vypracovat, souběžně s realizací, doplňující projekt kontrolního sledování svahů SKPJ a vnitřní výsypky.
- 7.7. Aktualizovat pravidelně Platnost stabilitního posouzení na základě aktuálních skutečností zjištěných in situ a kontrolním sledováním.

8. Plnit příslušné obecně závazné právní normy a rozhodnutí orgánů státní správy týkajících se hornické činnosti na lomu ČSA.
9. Zahrnout neprodleně do operativní části „Havarijního plánu lomu Československá armády“ i řešení předvídatelných mimořádných událostí souvisejících s dobývací metodou stěnování a to v rozsahu událostí na povrchu i v podzemí.
10. Ohlašovat neprodleně (OBÚ v Mostě a organizaci Palivový kombinát Ústí nad Labem, státní podnik) každou mimořádnou událost, kterou může být ohrožena bezpečnost a zdraví osob a bezpečnost provozu v podzemí i na povrchu, nebo jí bude ovlivněna stabilita horninového masivu a dotčeného území na povrchu (závaly, pohyby nadloží, poklesy povrchu atd.).
11. Věnovat zvýšenou pozornost případným projevům nestability horninového masivu, při prohlídkách všech provozovaných důlních děl. Při zjištění projevů nestability zastavit neprodleně dobývací popř. razící práce a přistoupit k provedení zajišťovacích prací v potřebném rozsahu
12. Provozovat pásové dopravníky, určené pro transport vytěženého uhlí ze závěrných bočních svahů, v souladu s podmínkami vydaného rozhodnutí a provozního řádu lomu ČSA dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
13. Nakládat s odpady podle platných právních předpisů a vydaných rozhodnutí pro lom ČSA.
14. Řešit případný výskyt důlních vod při hlubinné těžbě v souladu s vyhláškou ČBÚ č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v souladu se způsobem nakládání s vodami na lomu ČSA.
15. Předcházet možným únikům látek závadným vodám a to důslednou technologickou kázní při manipulaci s nimi na pracovišti. Zpracovat provozní dokumentaci, kterou budou stanoveny postupy při manipulaci s nimi.
16. Skladovat látky závadné vodám pouze ve schválených zabezpečených skladech, ve kterých budou prováděny pravidelné prokazatelné kontroly a to z hlediska jejich uložení či vybavení prostředky pro likvidaci úkapů.
17. Respektovat v maximální možné míře funkci ÚSES ve stanoveném rozsahu.

### **NÁVRH KONTROL A MONITORINGU**

1. Nadále provozovat stávající automatický monitoring bočních svahů lomu ČSA, popř. upravit rozsah tohoto monitoringu potřebám hlubinného těžebního záměru.
2. Provádět pravidelné prokazatelné prohlídky, zaměřené na kontrolu stability svahů a funkčnosti odvodňovacích příkopů, s ohledem na eliminování sesuvů nadložních zemin.

*Poznámka:*

Uvedená opatření jsou navrhována pro celou dobu trvání záměru a s cílem, aby se jejich pozitivní přínos projevil ve všech složkách životního prostředí a tím i v životě obyvatel blízkých obcí.

### **KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ**

Z provedení posouzení vyplývá, že realizace záměru nepřináší významnou dodatečnou zátěž pro životní prostředí a zdraví lidí. Veškerá použitá těžební technologie bude umístěna v hlubinných důlních dílech. Výjimkou je pouze poslední pohonná stanice a důlní ventilátor, které jsou umístěné v ústí chodby.

Za tohoto stavu není předpoklad změn vlivu na životní prostředí a zdraví lidí, ve srovnání se stávajícím způsobem povrchové těžby uhlí.

**Opatření ke kompenzaci účinků na životní prostředí a veřejné zdraví nejsou navrhována.** Tato opatření budou řešena v případě, pokud vyvstane jejich potřeba, v průběhu let 2015 - 2022.

## **5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

Oznámení Změna záměru - POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování, je pro účely zjišťovacího řízení vypracována v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Oznámení je vypracováno aktualizací, případně změnou textu, již schváleného oznámení záměru na těžbu hlubinným způsobem chodbicování. 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.

Předmětem hodnocení je hlubinná těžba hnědého uhlí stěnování, která je podrobně rozpracována v POPD. Těžba bude probíhat v přímé návaznosti na povrchovou těžbu hnědého uhlí lomu ČSA a na hlubinnou těžbu metodou chodbicování. V rámci přípravy realizace záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou chodbicování byla v nadstandardním rozsahu vypracována řada odborných studií, posudků a expertíz, které byly podkladem pro posouzení a jejichž závěry byly obsahem jednotlivých kapitol oznámení. Odborné studie (hluková, rozptylová, hodnocení vlivů na veřejné zdraví)

obsahují závěry vypracované samostatně pro hlubinnou těžbu, ale také v kumulaci s povrchovou těžbou. Uvedené studie nejsou přílohou předkládaného oznámení a do příslušných kapitol jsou převzaty závěry studií s vazbou na hlubinnou těžbu. Obsahem tohoto oznámení není podrobné rozpracování možných kumulativních vlivů na životní prostředí a zdraví lidí povrchové a hlubinné těžby, které bylo předmětem již projednaného oznámení na záměr hlubinné těžby metodou chodbicování. Posuzovaná změna záměru spočívá pouze ve změně metody dobývání, ostatní parametry těžby jsou nezměněny.

Údaje o stávajícím stavu životního prostředí (případně prognózy) byly kromě běžných publikací získány především z podkladů, které jsou k dispozici na Severní energetické a.s. Czech Coal a.s. a vlastních provedených posuzování. Jedná se o řadu studijních a výzkumných prací, které byly postupně zpracovány pro potřeby přípravy těžebních postupů na lokalitě lomu ČSA. Tyto podklady byly doplněny externími odbornými posudky a studiemi, které byly zpracovány přímo pro potřeby vyhodnocení vlivů a možných dopadů záměru na životní prostředí.

Metodiky prognózování a další zdroje získávání údajů o stavu před, v průběhu a po realizaci záměru pokračování těžby v jednotlivých subsystémech životního prostředí jsou uvedeny v odborných posudcích, studiích a textových podkladech (část H. 2. SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY).

Dne 2. srpna 2013 byla do obchodního rejstříku zapsána nová obchodní firma Severní energetická a.s. (dříve Litvínovská uhelná a.s.). Změna obchodní firmy nemá žádný vliv na práva a povinnosti vyplývající z účinných smluv. Studie, posudky a písemnosti s vazbou na posuzovaný záměr vypracované pro Litvínovskou uhelnou a.s. zůstávají nadále v platnosti. Podkladem pro vypracování oznámení byly zejména následující dokumenty a zdroje informací:

- Ing. Hana Lorencová, Ph.D.; Oznámení záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou, Severní energetická a.s., září 2013
- textová část a grafické přílohy Změna záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – Severní energetická a.s., listopad 2014
- Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování; zpracovatel kolektiv autorů Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., Most říjen 2014
- Plán sanace a rekultivace lomu ČSA – vydobytí části uhelných zásob vázaných v bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou, Báňské projekty Teplice a.s., květen 2013

- Plán sanace a rekultivace lomu ČSA – vydobytí části uhelných zásob vázaných v bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou AKTUALIZACE 2014, Báňské projekty Teplice a.s., ŘÍJEN 2014
- RNDr. Tomáš Bajer a kol. – ECO-ENVI-CONSULT, Jičín; Rozptylová studie lomu ČSA; únor – březen 2013
- Ing. Libor Ládyš a kol. – EKOLA group, spol. s r.o.; Akustické studie lomu ČSA; březen 2013
- MUDr. Bohumil Havel - Soudní znalec v oboru zdravotnictví, odvětví hygiena se specializací: hygiena životního prostředí, hodnocení zdravotních rizik, Hodnocení vlivů na veřejné zdraví – zdravotní rizika hluku a imisí; květen 2013
- Ing. et Ing. Pavel C. Jaroš (autorizovaná osoba ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů); Identifikace možných vlivů hlubinné těžby chodbicováním na biotu OPSPJ v DP Ervěnice a posouzení potenciálu těchto vlivů; 28. 2. 2013
- Ing. et Ing. Pavel C. Jaroš (autorizovaná osoba ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů); Biologický průzkum s posouzením aspektů ochrany přírody v území dotčeném postupem těžby a rekultivací na lomu ČSA po roce 2014, červenec 2014
- prof. Ing. Pavel Prokop, CSc., VŠB – Technická univerzita Ostrava, Hornicko - geologická fakulta Studie dobývací metody chodbicování; Ostrava 2013
- Ing. Josef Halíř, Ph.D., Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., Most - Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou; Most září 2013
- Ing. Tomáš Komín, Ing. Jan Kurka CSc. AZ CONSULT spol. s r.o. - Pilíř Jezeří – studie k podmínkám hlubinné těžby – Technická pomoc geotechnika; červenec 2013
- Ing. Svatopluk Havrlík; Báňské posouzení dobývací metody chodbicování a vlivy na dotčené území, znalecký posudek, září 2012
- Ing. Svatopluk Havrlík; Zhodnocení dobývací metody chodbicování mocné uhelné sloje v Severočeském hnědohelném revíru od doby zahájení hlubinného dobývání v 19. století, znalecký posudek; únor 2013

- Ing. Svatopluk Havrlík; Báňský znalecký posudek o vlivu dobývací metody stěnování na těleso výsypky v prostoru bývalého hlubinného dolu Koněv v Dřínově, znalecký posudek, srpen 2014
- Ing. Evžen Pichler, CSc. Dlouhodobý stabilitní stav bočního svahu – horninového pilíře SKPJ ve vztahu k navrhovanému vytěžení zbytkových zásob metodou chodbicování
- Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí dle zákona č.244/1992 Sb. pro POPD – Pokračování těžby povrchového hnědouhelného lomu Československé armády v letech 2000 - 2014; včetně samostatných částí dokumentace; MUS 11/1998
- Zprávy udržitelného rozvoje Skupiny Czech Coal za roky 2005 -2012
- Environmentální údaje z evidencí vedených odborem ekologie Czech Coal a společností Severní energetická a.s.
- pravidelné rekognoskace zájmového území a odborných znalostí celé problematiky těžby hnědého uhlí na lomu ČSA
- Informace z Ekologického centra Most pro Krušnohoří

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

Základní charakteristiky záměru jsou podrobně a transparentně popsány v Plánu otírky, přípravy a dobývání (POPD).

**Shromážděné informace o zájmovém území i připravovaném záměru byly dostačující pro stanovení všech předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí a zdraví lidí. Jednotlivé vlivy nebyly řešeny s předpokladem zásadních nedostatků, nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah tohoto posouzení. Posouzení bylo provedeno podle platných zákonných předpisů.**

**Z výše uvedeného je zřejmé, že oznámení záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování je vypracováno za využití veškerých dostupných podkladů a na současné úrovni poznání.**

## **Část E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)**

Posuzovaný záměr POPD ČSA – vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování je změnou již posouzeného záměru hlubinné těžby v závěrných bočních svazích lomu ČSA metodou



chodbicování. Záměr je shodně situován do plošně ohraničeného území, které je součástí povrchového lomu ČSA. Možné dopady z realizace záměru hlubinné těžby na životní prostředí a zdraví lidí v tomto území byly již vyhodnoceny ve zjišťovacím řízení pro těžbu hlubinnou dobývací metodou chodbicování. Předložené oznámení aktualizuje závěry schváleného záměru hlubinného dobývání metodou chodbicování a vyhodnocuje zejména možné dopady vyplývající ze změny metody hlubinného dobývání stěnování.

Ve fázi přípravy a projekčního zpracování byla posuzována a hodnocena pouze varianta změny metody hlubinného dobývání stěnování. Jedná se o jedinou variantu, variantu výslednou, která respektuje geologickou stavbu ložiska a požadavky na bezpečné vydobytí ložiska. Je jedinou aktivní variantou s předpokladem těžby do roku 2022. Tato varianta je předmětem předloženého oznámení, obsahujícího postup a závěry procesu posuzování vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **F. 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

Příloha č. F. 1. 1. Situace širšího zájmového území

Příloha č. F. 1. 2. Báňské řešení

Příloha č. F. 1. 3. Celková situace ÚSES

**Dokumenty jsou v oznámení zařazeny jako samostatné přílohy oznámení F. 1.**

### **F. 2. Další podstatné informace oznamovatele - Textové přílohy**

Příloha č. F. 2. 1. Závěr zjišťovacího řízení čj. 78033/ENV/13

Příloha č. F. 2. 2. Povolení hornické činnosti ČJ.: SBS/07917/2014/OBÚ-04/6

Příloha č. F. 2. 3. Soupis záměrem dotčených pozemkových parcel

Příloha č. F. 2. 4. Vyjádření Města Horní Jiřetín

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

**OZNAMOVATEL** Severní energetická a.s.  
Václava Řezáče 315, 434 01 Most

### NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY č. 1

**POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování**

Záměr POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou byl v roce 2013 podroben zjišťovacímu řízení. Ministerstvo životního prostředí vydalo dne 1. 11. 2013 závěr zjišťovacího řízení Č.j.: 78033/ENV/13 (příloha F.2.1.), kdy na základě informací uvedených v oznámení, písemných vyjádření dotčených správních úřadů, dotčených samosprávních celků a veřejnosti a zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu dospělo MŽP k závěru, že záměr „POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou“ nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona. Závěr zjišťovacího řízení byl jedním z dokladů, na základě kterého vydal Obvodní báňský úřad pro území kraje Ústeckého dne 25. 7. 2014 povolení hornické činnosti pod ČJ.: SBS/07917/2014/OBÚ-04/6 (příloha F. 2. 2.).

V průběhu přípravných prací na realizaci uvedeného záměru byla navržena možnost hlubinné těžby metodou stěnování. Změna záměru spočívá ve změně technologie těžby uhelné sloje. Tato možnost je připravována tak, aby splňovala veškeré požadavky na bezpečné vydobytí uhelných zásob a bez zásadních vlivů na životní prostředí.

Změna záměru je ve smyslu přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů, zařazen do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) a to do bodu:

#### 2.1 Těžba uhlí nad 100 000 t/rok

Příslušným úřadem pro provedení zjišťovacího řízení bylo Ministerstvo životního prostředí ČR.

Obsahem zpracovaného oznámení je posouzení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví změny záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování. Tato změna je, v souladu s § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb. kdy platí, že „*záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení*

provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení“, předložena k provedení zjišťovacího řízení.

Oznámení je vypracováno v souladu s § 6, a to pro potřeby zjišťovacího řízení v souladu s § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů. Oznámení je vypracováno v rozsahu přílohy č. 3 – Náležitosti oznámení.

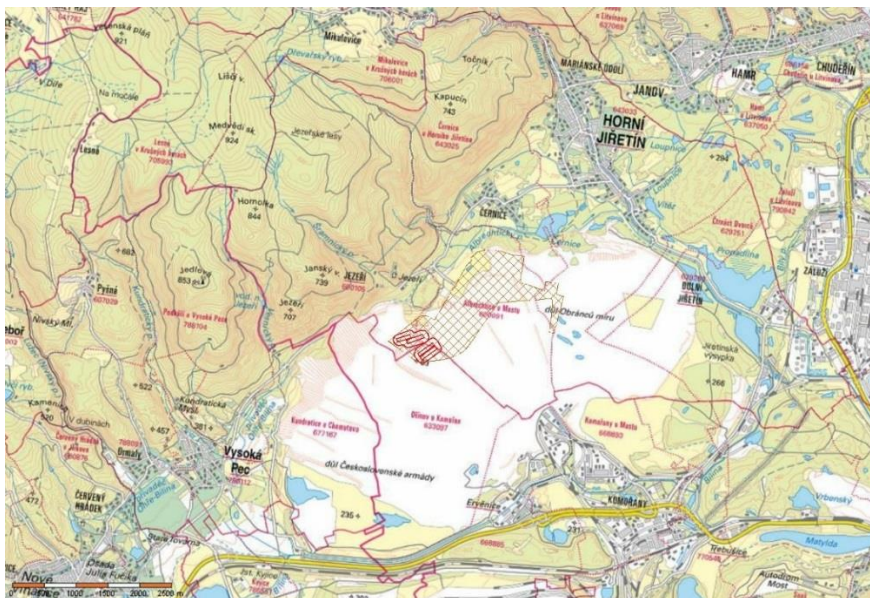
## 2. Kapacita (rozsah) záměru

Změna záměru Plán otvírky, přípravy a dobývání (POPD) je vypracována pro vydobytí části uhelných zásob vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou stěnováním. Předpokládaná výše roční těžby je 400 tis. t hnědého uhlí a je shodná s plánovanou výši těžby v případě dobývací metody chodbicování.

Těžba hnědého uhlí hlubinnou dobývací metodou bude probíhat ve stanovených dobývacích prostorech bez nároku na zábor území. Územní omezení vyplývající z vládního usnesení ČR č. 444 z roku 1991 jsou respektována.

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

Kraj:	Ústecký
Obec:	Horní Jiřetín, Most
Katastrální území:	Albrechtice u Mostu, Horní Jiřetín; pouze okrajově Černice u Horního Jiřetína, Jezeří, Dřínov u Komořan
Dobývací prostor:	DP Ervěnice, DP Komořany u Mostu



Zdroj: BPT a. s.

Obrázek č. 1: Situování záměru s vyznačením hranic katastrálních území

## **PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ**

Termín zahájení: 2015

Termín ukončení: 2022

### **STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Postupným přisypáváním bočních svahů lomu ČSA vnitřní výsypkou vzniká prostor, kde lze v omezeném rozsahu využít hlubinné dobývání závalovou dobývací metodou stěnování při současném respektování požadavků na stabilitu bočního svahu. Situačně je záměr dobývání stěnováním umístěn v ploše povoleného záměru, kdy hlubinnou dobývací metodou bylo chodbicování. Shodná je také předpokládaná výše roční těžby 400 tis. t hnědého uhlí.

Jedná se o dobývací metodu známou a v podmínkách mocné hnědouhelné sloje často používanou. Velkou předností dobývací metody stěnování je hodnota výtěžnosti, která se pohybuje kolem 80%. V současné době je tato dobývací metoda provozována v hlubinném provozu dolu Centrum.

Veškerá použitá těžební technologie bude umístěna v hlubinných důlních dílech. Výjimkou je pouze poslední pohonná stanice a důlní ventilátor, které jsou umístěné (shodně jako v případě chodbicování) v ústí úvodních důlních děl.

Změna technologie dobývání v části posuzované plochy z dobývací metody chodbicování na dobývací metodu stěnování se projeví lokálním ovlivněním povrchu tzv. poklesovou kotlinou, protože dobývací metoda stěnování je dobývací metodou závalovou. K určení rozsahu vlivu dobývání na povrch byl zpracován báňský znalecký posudek (srpen 2014) s určením dosahů vlivu rubání a hodnotami poklesů. Na základě tohoto báňského posudku byl Výzkumným ústavem pro hnědé uhlí v Mostě zpracován posudek stabilitní.

Využití dobývací metody stěnování je plánováno v omezeném rozsahu v oblasti přisypání bočních svahů lomu vnitřní výsypkou. Stěnové poruby budou raženy ze základních rozrážkových okruhů schválených pro chodbicování. Použita bude stěnová technologie s možností vypouštění uhlí z nadstropu.

### **POSOUZENÍ Vlivu NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ**

Plán otírky, přípravy a dobývání obsahuje jedinou variantu, která je variantou výslednou pro vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA - stěnování. Údaje o přímých a nepřímých vlivech na životní prostředí, a to jak ÚDAJE O VSTUPECH, tak i ÚDAJE O VÝSTUPECH a z nich vyplývající následná hodnocení, jsou vypracovány pro tuto variantu.

Jak ji bylo uvedeno, hlubinná těžba bude probíhat pouze současně s povrchovou těžbou hnědého uhlí. Možné kumulativní vlivy povrchové a hlubinné těžby na životní prostředí a zdraví lidí, byly již vyhodnoceny ve zpracovaných studiích rozptylové, hlukové a studii

hodnocení vlivů na zdraví lidí při hodnocení záměru POPD ČSA Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou. Vzhledem k tomu, že nedošlo ke změně vstupních podmínek pro hodnocení, které je obsahem jednotlivých studií, byly závěry studií, vztahující se k hlubinné těžbě, beze změny zapracovány do příslušných kapitol tohoto oznámení.

Roční výše těžby hnědého uhlí při změně technologie hlubinného dobývání chodbicování na stěnování v závěrných bočních svazích lomu ČSA je projektována ve shodné výši 400 tis. t. Oproti povolenému záměru POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou nedochází ke změnám nároků na požadované vstupy a části výstupů. Zásadní změny vyplývají ze způsobu hlubinné těžby stěnování na zával s nadstropem ve třech nebo čtyřech lávkách. Dle báňského znaleckého posudku se ve výsypce vytvoří dvě poklesové kotliny. Lokální změny terénu a požadavky na zachování stabilitních poměrů svahů jsou popsány v příslušných kapitolách.

Jednotlivé kapitoly oznámení byly vypracovány jako komplexní posouzení všech souvisejících údajů obsažených v podkladových materiálech. Pro posouzení byly využity i analogie z probíhající těžební činnosti.

Základní charakteristiky záměru jsou podrobně a transparentně popsány v Plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD).

**Shromážděné informace o zájmovém území i připravovaném záměru byly dostačující pro stanovení všech předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Jednotlivé vlivy nebyly řešeny s předpokladem zásadních nedostatků, nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah tohoto posouzení. Posouzení bylo provedeno podle platných zákonných předpisů, za využití veškerých dostupných podkladů a na současné úrovni poznání.**

Z popisu dotčeného území, který je obsahem kapitol oznámení vyplývá, že území je charakterizováno vysokou antropogenní zátěží. Kromě následků těžební činnosti včetně jejího průmyslového zázemí je území protkáno řadou inženýrských sítí. Realizace záměru, kterou je hlubinná těžba ve stávajících dobývacích prostorech lomu ČSA, neznamená tedy novou činnost v dotčeném území.

Preventivními opatřeními, dodržováním báňských předpisů a předpisů pro ochranu jednotlivých oblastí životního prostředí je systematicky vytvářen předpoklad pro předcházení, minimalizaci popřípadě kompenzaci dopadů těžební činnosti. Zásadním přínosem pro kvalitu životního prostředí je skutečnost, že jsou při povrchové těžbě na lomu ČSA veškeré skrývkové hmoty zakládány do vytěženého prostoru lomu a není provozována vnější výsypka.

Je samozřejmostí, že plochy uvolňované z procesu těžby jsou průběžně předávány k rekultivaci. Řádně prováděnou rekultivací území dotčeného těžební činností, při uplatnění

postupů, které využívají všech možností pro vznik plnohodnotné krajiny, průběžně dochází ke zmírnění a nápravě dopadů. Rekultivace těžbou dotčeného území má dlouholetou tradici a jsou nepřehlédnutelné v okolí dotčeného území, které je intenzivně rekreačně využíváno (areál Vrbenský, autodrom, areál Velebudice, hipodrom).

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 (průmysl, doprava)
- ✓ region Mostecka náleží mezi oblasti vyznačující se vysokou imisní zátěží
- ✓ těžba hlubinným způsobem stěnování bude probíhat v prostoru stávajícího povrchového uhelného lomu na plošně omezeném území
- ✓ s realizací záměru není spojena potřeba záboru pozemků ZPF ani PUPFL
- ✓ 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, popř. celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí v územní působnosti Ústeckého kraje
- ✓ podpovrchový způsob těžby neznamena zásadní riziko pro stávající flóru a faunu
- ✓ vlivem provozu samotné hlubinné těžby a ani v kumulaci s povrchovou těžbou hnědého uhlí není předpoklad zvýšení emisní ani hlukové zátěže
- ✓ realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění veřejného zdraví
- ✓ záměr vydobýt část uhelných zásob, vázaných v pilíři SKPJ, metodou stěnování, je při dodržení technologických, bezpečnostních, kontrolních (monitoring) a stabilitních podmínek z hlediska zachování bezpečné stability generálního svahu pilíře SKPJ možný a bezpečně proveditelný.

**Z provedeného posouzení vyplývá, že realizace záměru hlubinné těžby metodou stěnování v závěrných bočních svazích lomu ČSA nepřináší významnou dodatečnou zátěž pro životní prostředí a veřejné zdraví. Veškerá použitá těžební technologie bude umístěna v hlubinných důlních dílech. Výjimkou je pouze poslední pohonná stanice a důlní ventilátor, které jsou umístěné v ústí chodby.**

**Za podmínek, uvedených v oznámení v části D. 4., je záměr v předloženém rozsahu a v dané lokalitě realizovatelný bez nutnosti návrhu a přijetí kompenzační opatření.**

## H. 1. PŘÍLOHY

Příloha č. H. 1. 1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

DD Servis č. 242/14

**Městský úřad Litvínov**  
náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov  
odbor investic a regionálního rozvoje - úsek územního plánování

  
MELTX00CSYUV

Severní energetická a.s.  
Václava Řezáče 315  
434 01 Most

Spis. zn.: OIRR/2-142/O65  
Čj.: OIRR/457992014

Oprávněná úřední osoba pro vyřízení: Ing. Jan Otčenášek  
Telefon: +420 476 767 818  
E-mail: jan.otcenasek@multivinov.cz  
Oprávněná úřední osoba pro podpis: Ing. Hana Nováková

Datum: 01.10.2014

**Vyjádření**

Dne 29.9.2014 obdržel Městský úřad Litvínov, úřad územního plánování Vaši žádost o vyjádření pro oznámení ke zjišťovacímu řízení dle zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, k záměru „**POPD ČSA – Vydobytí částí uhelných zásob vázaných v závěrečných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou stěnování**“.

V přiložené situaci a popisu záměru je uvedeno, že se jedná o změnu podobného těžebního záměru metodou dobývací chodbičování ve stejné lokalitě, které získalo povolení k hornické činnosti. Shodná je i předpokládaná výše roční těžby, jež se má pohybovat v hmotnosti 400 tis. t hnědého uhlí.

Městský úřad Litvínov, odbor investic a regionálního rozvoje – úřad územního plánování Vám sděluje, že pro katastrální území Dolní Jířetín není zpracován územní plán. Dle map evidence nemovitostí se uvedená oblast těžby nachází v nezastavěném území. Dle ust. § 18, odst. 5 zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, lze v nezastavěném území mj. umísťovat stavby a zařízení pro těžbu nerostů.

Záměr „**POPD ČSA – Vydobytí částí uhelných zásob vázaných v závěrečných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou stěnování**“ je z hlediska územního plánování **v souladu** se stavebním zákonem.

otisk úředního razítka

Ing. Hana Nováková v.r.  
vedoucí odboru investic  
a regionálního rozvoje

Tel.: +420 476 767 600; Fax: +420 476 767 601; Úř: www.multivinov.cz; E-mail: odbor@multivinov.cz  
IČ: 00266027; DIČ: CZ00266027; Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., č. ú. 19-0005621491/0100

Příloha č. H. 1. 2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

DD Sab. an č. 243/14

**Krajský úřad Ústeckého kraje**  
Velká Hradební 3118/46, 400 02 Ústí nad Labem  
Odbor životního prostředí a zemědělství

Severní energetická a.s.  
Václava Řezáče 315  
434 01 Most

Datum: 7. 10. 2014  
JID: 139727/2014/KUUK  
Jednací číslo: 3752/ZPZ/2014/N-2121  
Vyřizuje/linka: Mgr. Redovan Douša  
E-mail: dousa.r@kr-ustecky.cz

**Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Plán otvirky, přípravy a dobývání lomu ČSA – Vydobyti části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA“ z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny**

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává dle § 45i zákona k žádosti společnosti Severní energetická a.s., Václava Řezáče 315, 434 01 Most, ze dne 29. 9. 2014 toto stanovisko:

**Lze vyloučit možnost, že záměr „Plán otvirky, přípravy a dobývání lomu ČSA – Vydobyti části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA“ bude mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na předmět ochrany, popř. celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.**

Společnost Severní energetická a.s., připravuje změnu již schváleného těžebního záměru, pro který má povolení hornické činnosti ze dne 25. 7. 2014 - těžba dle POPD chodbičování – Vydobyti části uhelných zásob vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou. Změna spočívá ve změně hlubinné dobývací metody, kterou by v místech, kde to podmínky umožňují a kde je to vyznačeno v příložené mapce, bylo stěnování. Realizaci záměru žadatel podmiňuje respektováním požadavků na stabilitu bočního svahu. Záměr se týká jen malé části dobývacího prostoru, při jeho severním okraji (přibližně na rozhraní k ú. Dřínov u Komofan, Albrechtice u Mostu a Jezeří). Předpokládaná roční těžba zůstává shodná a činí 400 tis. tun. hnědého uhlí. Zámové území je situováno mimo hranice ptačích oblastí i mimo hranice evropsky významných lokalit, resp. v dostatečných vzdálenostech od nich. Hranice nejbližší z nich, evropsky významné lokality (dále jen EVL) Východní Krušnohoří (CZ 0424127), s předmětem ochrany zahrnujícím následující typy přírodních stanovišť: evropská suchá vřesoviště, druhově bohaté smilkové louky, vlhkominální vysokobylinná lemová společenstva nížin, horské sečené louky, chasmoftlická vegetace silikátových skalnatých svahů, bučiny asociace *Luzulo – Fagetum*, bučiny asociace *Asperulo – Fagetum*, suťové lesy svazu *Tilio – Acerion*, rašelinný les, smíšené jasanovo-olšové luhy, acidofilní smrčiny a druhy kovařík řalový, modrásek bahenní a modrásek očkovaný, je vzdálena cca 700 m od ploch, kde by mělo probíhat výše uvedené stěnování. K činnostem, které by mohly znamenat ohrožení této EVL, patří zejména masivní kácení porostů, úpravy vodního režimu, intenzifikace aktivit spojených se zimními sporty či zábory velkých ploch, ke kterým však rámci realizace záměru nedojde. Vzhledem k charakteru a umístění záměru v rámci aktuálního území plánované těžby podle stávajícího POPD lomu ČSA a rozsahu plánované těžby dobývací metodou stěnování, sice nelze vyloučit zvýšené riziko vzniku sesuvů, ale vzhledem k rozsahu a lokalizaci ploch, kde by ke stěnování

Tel.: +420 475 657 111, Fax: +420 475 200 245, Url: www.kr-ustecky.cz, E-mail: urad@kr-ustecky.cz  
IČ: 70892156, DIČ: CZ70892156, Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú. 682733379/0600



mohlo docházet, nelze předpokládat, že by se jednalo o tak velké disturbance, které by mohly mít na výše uvedenou EVL a její předmět ochrany jakýkoli významnější vliv. Podobně nelze předpokládat významný vliv zamýšleného záměru ani na předměty ochrany nebo celistvost jiných, vzdálenějších EVL nebo ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu Ústeckého kraje.

Identifikační údaje:

Název akce: Plán otvírky, přípravy a dobývání lomu ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA

Kraj: Ústecký

k.ú.: Dřínov u Komořan, Albrechtice u Mostu, Jezeří

Žadatel: Severní energetická a.s., Václava Řezáče 315, 434 01 Most

Podklady pro posouzení:

Žádost o vydání stanoviska v souladu s § 45i zákona

informace o záměru

mapka lokality

RNDr. Tomáš Burian  
vedoucí oddělení životního prostředí

## **H.2. SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY**

Příloha č. H. 2. 1. Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou – stěnování; zpracovatel kolektiv autorů Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., Most říjen 2014

### ***Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení***

**Ing. Hana Lorencová, Ph.D.** Oblouková 1861, 438 01 Žatec telefon +420476203471  
Držitel autorizace ve smyslu § 19 a §24 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů - č. j. 17352/2697/OHRV/93

### ***Podpis***

### ***Datum zpracování oznámení***

listopad 2013

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon osob, které se podílely na zpracování oznámení** jsou uvedeny v následujícím přehledu.

## MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Toto rozhodnutí nabývá právní moci dne 23. 2. 2011  
Ministerstvo životního prostředí  
Odbor posuzování vlivů na životní prostředí  
dne 30. 3. 2011 podpis [Podpis]

Vážená paní  
Ing. Hana Lorencová, Ph.D.  
Oblouková 1861  
438 01 Žatec

Č.j.:  
11316/ENV/11

Vyřizuje/telefon:  
Ing. Lucie Semerádová/267 122 074

V Praze dne:  
22. 2. 2011

### ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 7 tohoto zákona žádosti paní Ing. Hany Lorencové, Ph.D., datum narození: 28. 1. 1958, bydliště Oblouková 1861, 438 01 Žatec (dále jen „žadatel“) ze dne 25. 1. 2011 a

#### **prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku**

udělenou osvědčením Ministerstva životního prostředí č.j.: 17352/2697/OHRV/93 ze dne 29. 11. 1994 a prodlouženou rozhodnutím o prodloužení autorizace č.j.: 40073/ENV/06 ze dne 8. 6. 2006, na dobu 5 let podle ustanovení § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu dalších 5 let.

## O d ů v o d n ě n í

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 9.2.2011 žádost ze dne 25.1.2011 o prodloužení autorizace udělené paní Ing. Haně Lorencové, Ph.D. osvědčením Ministerstva životního prostředí č.j.: 17352/2697/OHRV/93 ze dne 29.11.1994 a prodloužené rozhodnutím o prodloužení autorizace č.j.: 40073/ENV/06 ze dne 8.6.2006, platné do 31.12.2011. Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními přílohy č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

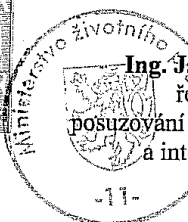
Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. a) doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. b) doložena osvědčením (č.j.: 17352/2697/OHRV/93 ze dne 29.11.1994). Bezúhonnost byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 5 doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání 24.1.2011). Dále bylo doloženo čestné prohlášení žadatele o plné způsobilosti k právním úkonům.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti a jsou splněny všechny zákonné podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

### P o u č e n í o o p r a v n ě m p r o s t ř e d k u

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.



**Ing. Jaroslava HONOVÁ**  
ředitelka odboru  
posuzování vlivů na životní prostředí  
a integrované prevence

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel – Ing. Hana Lorencová, Ph.D. - účastník správního řízení
- b) po nabytí právní moci  
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí

Č.j.: 17352/2697/OHRV/93

Datum vydání: 29.11.1994

## OSVĚDČENÍ

Titul, jméno, příjmení Ing. Hana Lorencová

Trvalé bydliště Mládežnická 2740, 438 01 Žatec

Datum narození, rodné číslo 28.1.1958, 585128/0193

Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

v y d á v á

### OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti nebo technologie na životní prostředí (§ 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (§ 9 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.).



kulaté razítko

Předseda komise.....  
*J. Fyžela*

Tajemník komise.....  
*Kamila Štrubalová*

- *Údaje o zpracovateli oznámení*
- *Osoby, které se podílely na zpracování oznámení*
- *Zpracovatelé externích studií*

### Oznámení Změny záměru

**POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob,  
vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování**

vypracovali

	<i>JMÉNO A PŘÍJMENÍ</i>	<i>BYDLIŠTĚ</i>	<i>TELEFON</i>
Zpracovatel oznámení	<b>Ing. Hana Lorencová, Ph.D.</b> Držitel autorizace ve smyslu § 19 a §24 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů - č. j. 17352/2697/OHRV/93 ze dne 29. 11. 1994, prodloužené rozhodnutím č. j. 11316/ENV/11 ze dne 22. 2. 2011	Žatec, Oblouková 1861	+420 602 489 673
báňská část- závodní lomu	Ing. Pavel Kounovský	Most, Vinohradská 792	+420 478 005 302
báňská část- závodní dolu	Ing. Antonín Kotrbatý	Horní Jiřetín, Okružní 383	+420 478 009 202
báňská část	Ing. Milan Daneš	Litvínov, Podkrušnohorská 1052	+420 478 005 310
báňská část - hlubina	Ing. Petr Stanislav	Most, Pod Vinicí 64	+420 478 005 371
sanace a rekultivace	Ing. Ingrid Jarošová	Havraň 102	+420 478 005 391

### **ZPRACOVATELÉ EXTERNÍCH STUDÍÍ:**

1. RNDr. Jan Burda, Ph.D., Míla Pletichová, Ing. Jaromír Fultner, Ing. Petr Valvoda - Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s. Most, zpracovatelé odborného posudku Stabilita svahu SKPJ pro POPD ČSA – Vydobytí části uhelných zásob, vázaných v závěrných bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou - stěnování; Most říjen 2014
2. RNDr. Jana Boršiová - Báňské projekty Teplice a.s. – Plán sanace a rekultivace lomu ČSA – Vydobytí části uhelných zásob vázaných v bočních svazích lomu ČSA hlubinnou dobývací metodou AKTUALIZACE 2014, říjen 2014
3. Ing. Svatopluk Havrlík; Báňský znalecký posudek o vlivu dobývací metody stěnování na těleso výsypky v prostoru bývalého hlubinného dolu Koněv v Dřínově, znalecký posudek, srpen 2014