# Oznámení záměru

zpracované v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů

# Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů k zasypávání v DP Tušimice

*Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2500 t/rok*


Oznamovatel: Severočeské doly a.s.
Boženy Němcové 5359
Chomutov, 430 01
IČ: 49901982 DIČ: CZ699005746

Zpracovatel oznámení: VUHU a.s.
tř. Budovatelů 2830/3
434 01 Most

Hlavní řešitel projektu: Ing. Pavel Schmidt
*držitel autorizace v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí MŽP č. j. MZP/2022/710/4811*

Spolupracovali:

Mgr. Daniela Fogašová, Bucek s.r.o. – rozptylová studie
Ing. Eliška Wagnerová, BERYL, spol. s r.o. – hluková studie


Srpen 2026

**Obsah**

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI ..... 5
A.I. Obchodní firma ..... 5
A.II. IČ ..... 5
A.III. Sídlo ..... 5
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele ..... 5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU ..... 5
B.I. Základní údaje ..... 5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 ..... 5
B.I.2. Kapacita záměru ..... 5
B.I.3. Umístění záměru ..... 6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry ..... 8
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru a popis zvažovaných variant ..... 10
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru ..... 11
B.I.6.1. Základní charakter technického řešení ..... 11
B.I.6.2. Umístění a prostorové uspořádání zařízení ..... 11
B.I.6.3. Přijímané a využívané odpady ..... 12
B.I.6.4. Technologický postup využívání odpadů ..... 12
B.I.6.5. Přejímka, kontrola kvality, vážení a evidence odpadů ..... 13
B.I.6.6. Používaná mechanizace a provozní zabezpečení ..... 13
B.I.6.7. Opatření k omezení negativních vlivů ..... 14
B.I.6.8. Ukončení provozu zařízení ..... 14
B.I.6.9. Vztah k integrované prevenci a BAT ..... 15
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení ..... 15
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků ..... 15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí ..... 15
B.II. Údaje o vstupech ..... 16
B.II.1. Půda ..... 16
B.II.2. Voda ..... 16
B.II.3. Ostatní přírodní zdroje ..... 16
B.II.4. Energetické zdroje ..... 17
B.II.5. Biologická rozmanitost ..... 17
B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu ..... 17
B.III. Údaje o výstupech ..... 18
B.III.1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží ..... 18
B.III.2. Odpadní vody ..... 18
B.III.3. Odpady ..... 19

B.III.4. Ostatní emise a rezidua ..... 20
B.III.5. Doplňující údaje ..... 20
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ ..... 21
C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území ..... 21
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí, resp. krajiny v dotčeném území ..... 26
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ..... 36
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) ..... 36
D.I.1 Vlivy na ovzduší a klima ..... 36
D.I.2 Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální charakteristiky ..... 42
D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody ..... 48
D.I.4 Vlivy na půdu ..... 50
D.I.5 Vlivy na přírodní zdroje ..... 51
D.I.6 Vlivy na biologickou rozmanitost ..... 52
D.I.7 Vlivy na krajinu ..... 54
D.I.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví ..... 55
D.I.9 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví ..... 56
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci ..... 58
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ..... 59
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné ..... 59
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí .. 60
D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích ..... 62
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU ..... 63
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE ..... 63
F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení ..... 63
F.II. Další podstatné informace oznamovatele ..... 63
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 64
H. PŘÍLOHY ..... 65

**Seznam použitých zkratek**

| | |
|---|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BAT | nejlepší dostupné techniky (angl. Best Available Techniques) |
| ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav |
| ČR | Česká republika |
| DNT | Doly Nástup Tušimice |
| DP | dobývací prostor |
| DPD | dálková pásová doprava |
| EIA | proces posuzování vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví |
| CHKO | chráněná krajinná oblast |
| CHOPAV | chráněné oblasti přirozené akumulace vod |
| IPPC | Integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control) |
| J,Z,S,V | světové strany jih, západ, sever, východ |
| MZd | Ministerstvo zdravotnictví |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí České republiky |
| ORP | obec s rozšířenou působností |
| OZKO | oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší |
| PD | projektová dokumentace |
| POPD | Plán otvírky, přípravy a dobývání |
| ÚSES | územní systém ekologické stability |
| VKP | významný krajinný prvek |
| vn, vvn | vysoké napětí, velmi vysoké napětí |
| ZPF | zemědělský půdní fond |

# A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI
*A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI*

## A.I. Obchodní firma
*1. Obchodní firma*

Severočeské doly a.s.

## A.II. IČ
*2. IČ*

49901982

## A.III. Sídlo
*3 Sídlo (bydliště)*

Boženy Němcové 5359; Chomutov; PSČ 430 01

## A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele
*4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele*

| | |
|---|---|
| Jméno: | Ing. Ivo Pěgřímek, Ph.D. |
| Bydliště: | Nad Závěrkou 2448/10, Břevnov, 169 00 Praha 6 |
| Telefon: | +420 474 604 210 |
| E-mail: | sdas@sdas.cz |

# B. ÚDAJE O ZÁMĚRU
*B. ÚDAJE O ZÁMĚRU*

## B.I. Základní údaje
*I. Základní údaje*

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

**Název:** ***Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů k zasypávání v DP Tušimice***

**Zařazení:** § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb. k bodu 56 (Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2500 t/rok) kategorie II, přílohy č. 1 zákona EIA

## B.I.2. Kapacita záměru
*2. Kapacita (rozsah) záměru*

Záměrem je navýšení kapacity předmětného zařízení k využívání odpadů ze stávající úrovně 200 000 t odpadů/rok na úroveň 500 000 t odpadů/rok.

Maximální množství využívaných odpadů: 500 000 t/rok
Způsob zásobování: TNA max 9/den (nosnost max 36 t)
Intenzita dopravy: každý TNA 5 obrátek/den ≈ celkově průjezdů 45 TNA/den
Odhadovaná maximální sjízdnost komunikací v roce: 317 dnů

## B.I.3. Umístění záměru

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

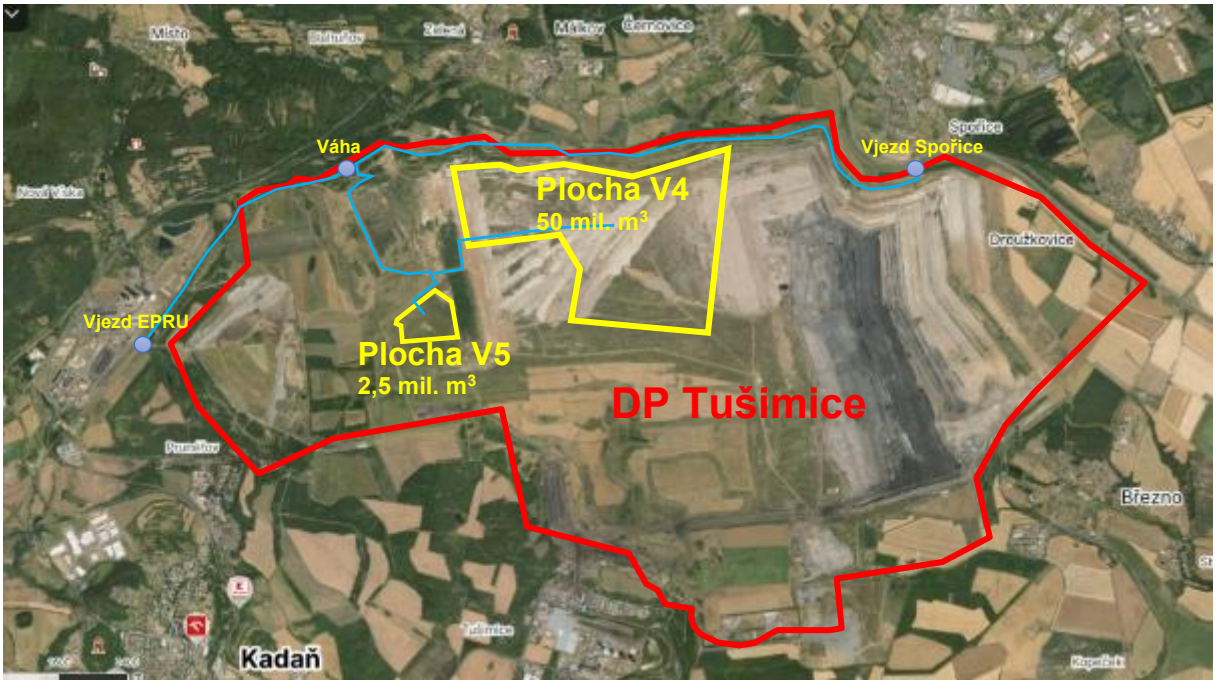
Kraj: Ústecký

Katastrální území: Administrativně patří posuzované území do následujících katastrálních území (seřazeno abecedně):
Ahníkov 691003, Březno u Chomutova 614491, Černovice u Chomutova 620599, Droužkovice 632597, Kralupy u Chomutova 672921, Krbice 674273, Místo 696030, Prunéřov 661864, Spořice 752851 a Tušimice 771899.

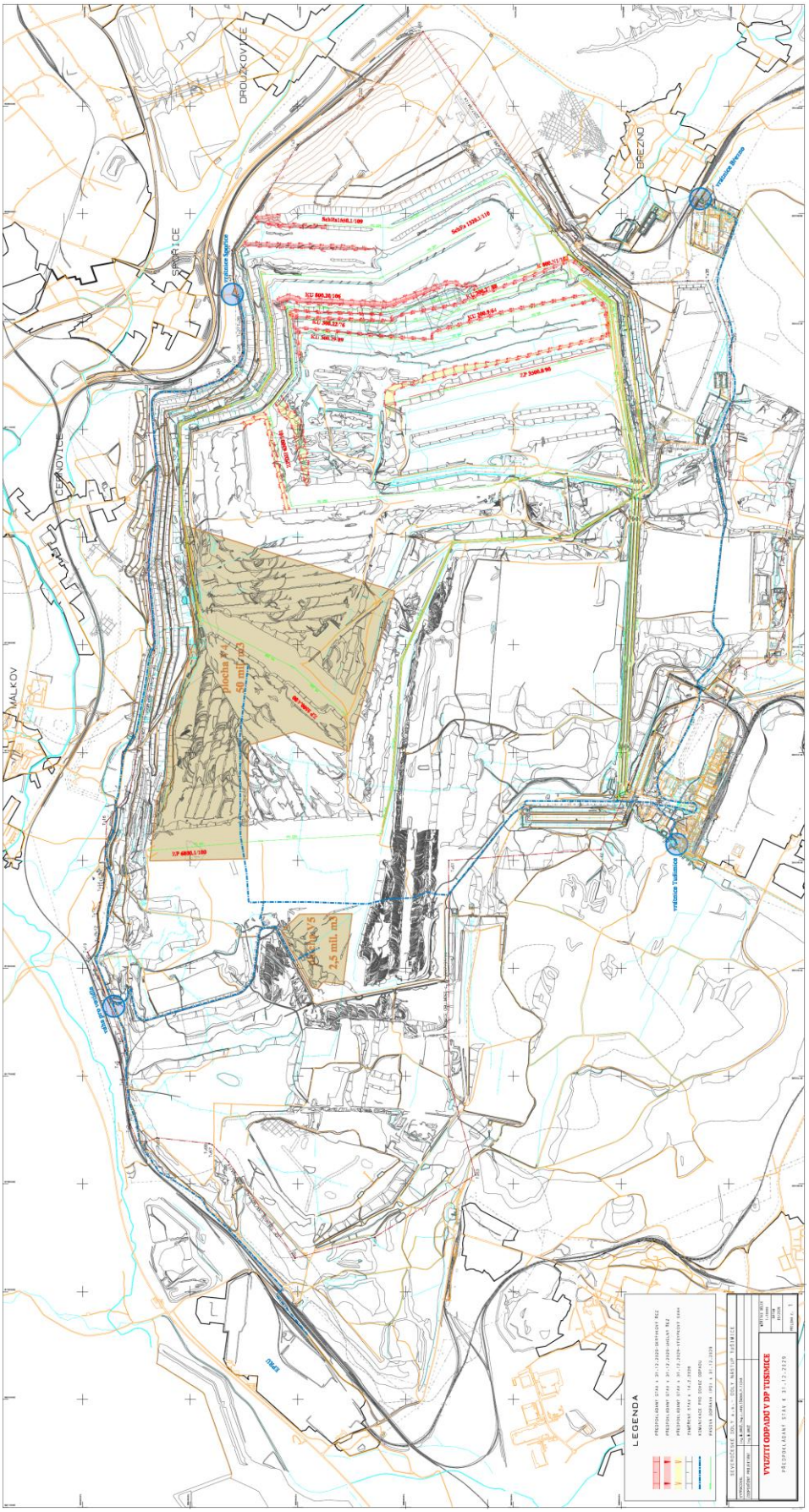
Dotčené obce a města zahrnující výše uvedená katastrální území jsou:
Obec Místo, Místo č.p. 81, 431 58 Místo (pro k.ú. Místo)
Obec Málkov, Zelená 3, 431 02 Zelená (pro k.ú. Ahníkov a Kralupy u Chomutova)
Obec Černovice, Černovice 80, 430 01 Chomutov (pro k.ú Černovice)
Obec Spořice, Lipová 201, 431 01 Spořice (pro k.ú. Krbice a Spořice)
Obec Droužkovice, Rudé Armády 80, 431 44 Droužkovice (pro k.ú. Droužkovice)
Obec Březno, Radniční 97, Březno 431 45 (pro k.ú. Březno u Chomutova)
Město Kadaň, Mírové náměstí 1, 432 01 Kadaň (pro k.ú. Prunéřov a Tušimice)

Prostor záměru: Nově vyčleněné plochy V4 a V5 v DP Tušimice, uvolněné pro velkoobjemové využití inertních odpadů k zasypávání včetně příjezdových komunikací k plochám využití odpadů, vstupních vrátnic a váhou pro vážení odpadů.

Situace záměru je znázorněna na následujících mapových podkladech, které vymezují plochy V4 a V5, vážní místo a hlavní příjezdové trasy do prostoru zařízení.




***Obr. 1 Situace umístění záměru v leteckém snímku lokality v DP Tušimice***




***Obr. 2 Podrobná situace záměru v lomu DNT s vyznačením technologií***

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

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

V současné době v povrchovém uhelném lomu Doly Nástup Tušimice, provozovaném společností Severočeské doly a.s., nadále probíhá hornická činnost v dobývacím prostoru Tušimice. Těžba je realizována podle schváleného záměru „Postup SD a.s. – DNT v období 2014–2029“ a příslušných povolení hornické činnosti č. j. SBS/37968/2012/OBÚ-04/5 a SBS 23953/2015/OBÚ-04/3.
Součástí činností v dobývacím prostoru je také provoz stávajícího zařízení pro využívání odpadů, vedeného pod identifikačním číslem IČZ CZU00223. Jedná se o zařízení k využívání odpadů k terénním úpravám – zasypávání, provozované v rámci dobývacího prostoru Tušimice. Způsob nakládání s odpady je klasifikován jako R5e, kód činnosti 5.7.0 podle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, tj. využití odpadu k terénním úpravám s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky. Povolením provozu zařízení č. j. KUUK/091619/2021 ze dne 8. 7. 2021, vydaným Krajským úřadem Ústeckého kraje, byla stanovena maximální roční kapacita zařízení 200 000 t. Odpady jsou v současnosti využívány zejména v rámci provozu lomu, například ke zpevňování provozních cest, podsypu kolejišť důlních drah, stabilizaci svahů, výstavbě opěrných lavic a pro potřeby rekultivace lomu.
Předmětem oznamovaného záměru je navýšení kapacity tohoto zařízení ze stávajících 200 000 t odpadů/rok na 500 000 t odpadů/rok. Charakter zařízení ani způsob využívání odpadů se nemění; odpady budou i nadále využívány v dobývacím prostoru Tušimice v souladu s provozním řádem zařízení, zejména v prostoru výsypky a při činnostech souvisejících s terénními úpravami a rekultivací. Pro velkoobjemové využívání odpadů k zasypávání byly přednostně vytipované oblasti, pracovně označené V4 a V5, které mají celkovou projektovanou kapacitu přibližně 52,5 mil. $m^3$ hmot. Jedná se o prostory ve výsypkové části lomu, kde se počítá s konečnou modelací terénu v rámci probíhajících a navazujících rekultivačních prací.

Při posouzení možné kumulace vlivů záměru s jinými stávajícími nebo připravovanými aktivitami v území byly zohledněny veřejně dostupné informace z informačních systémů EIA a IPPC a známé skutečnosti o využití širšího území. Dotčené území je dlouhodobě silně antropogenně ovlivněno zejména povrchovou těžbou hnědého uhlí, navazující výrobou elektrické energie a tepla v Elektrárně Prunéřov II a Elektrárně Tušimice, dalšími průmyslovými aktivitami v širším okolí (Průmyslová zóna Verne, šamotka, průmyslové objekty v Chomutově, kompostárna a bioplynová stanice Ahníkov) a s tím související automobilovou dopravou.

Z hlediska připravovaných nebo posuzovaných záměrů v širší lokalitě lze podle informačního systému EIA uvést zejména následující záměry:

- Kód záměru: OV4228; Název záměru: I/13 Klášterec nad Ohří – Chomutov - Předmětem záměru je zkapacitnění a částečná přeložka stávající silnice I/13 v úseku mezi Klášterem nad Ohří a Chomutovem (zahájení 2028)
- Kód záměru: MZP531; Název záměru: Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Tušimice - Záměr spočívá ve výstavbě a provozu nového jaderného zdroje SMR (angl.: Small Modular Reactor), který sestává z jednoho až šesti reaktorů patřících do kategorie SMR bloků, a to včetně všech souvisejících stavebních objektů a provozních souborů (technologických zařízení), které budou sloužit pro výrobu a vyvedení elektrické energie a tepla a pro zajištění bezpečného provozu jaderného zařízení (zahájení 2034)

- Kód záměru: ULK1377; Název záměru: FVE DNT 05, FVE DNT 09, FVE DNT 10 - I, II, III - Předkládaný záměr představuje komplex tří areálů fotovoltaických elektráren v lokalitě lomu DNT na plochách s ukončenou nebo probíhající rekultivací (zahájení 2027)
- Další záměry výstavby fotovoltaických elektráren v lokalitě lomu DNT v přípravě a realizaci: ULK1330 - FVE DNT 11 a FVE DNT 07; ULK1307 - FVE Severní lom I, FVE DNT 06; ULK1264 - FVE DNT 02, DNT 03, DNT 04; Vrchní vedení pro vyvedení výkonu z FVE Tušimice II a Tušimice III – I. Etapa

Ve vztahu k oznamovanému záměru přichází v úvahu především kumulace vlivů na ovzduší a hlukovou situaci, a to zejména v souvislosti s provozem zařízení, navazující dopravou a stávajícím zatížením území těžební, energetickou a průmyslovou činností.

V oblasti ovzduší jsou kromě dopravy významnými zdroji imisního zatížení zejména samotná těžební a rekultivační činnost v lomu DNT a výroba elektrické a tepelné energie v širším území. V chladném období roku se může na imisní situaci podílet také provoz lokálních topenišť na tuhá paliva v okolních obcích. Vyhodnocení vlivu záměru na ovzduší je uvedeno v kapitole D.I.1 a v rozptylové studii, která tvoří Přílohu H1 tohoto oznámení. Rozptylová studie hodnotí příspěvek samotného navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů; vliv stávajících stacionárních a mobilních zdrojů v území je do hodnocení promítnut prostřednictvím imisního pozadí stanoveného na základě dat imisního monitoringu a rozptylové studie ČHMÚ Praha pro stanovení OZKO, vyjádřeného jako pětiletý klouzavý průměr za období 2020–2024.

Kumulace hlukových emisí z dopravy a dalších souvisejících zdrojů je vyhodnocena v kapitole D.I.2 a v hlukové studii, která tvoří Přílohu H2 tohoto oznámení.

Pro posouzení skutečné kumulace vlivů je podstatné, že těžební činnost v lomu DNT v současnosti s ohledem na rychlejší útlum využívání uhlí, zejména pro energetické účely, nedosahuje původně předpokládaných maximálních kapacit. To se týká jak těžby uhlí, tak objemu skrývkových hmot. Skutečné vlivy těžby na kvalitu ovzduší a hlukovou situaci v širší oblasti jsou proto nižší, než by odpovídalo původně schválenému maximálnímu rozsahu hornické činnosti. Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů tak představuje dílčí doplnění nakládání se zakládanými hmotami v rámci již provozovaného lomu, nikoli vznik nové samostatné činnosti v dosud nevyužívaném území.

Na základě dostupných informací nejsou zpracovateli oznámení známy žádné další záměry ve fázi přípravy nebo realizace, které by v dotčeném území mohly společně s oznamovaným záměrem vyvolat významné aditivní nebo synergické vlivy na jednotlivé složky životního prostředí či veřejné zdraví nad rámec vlivů vyhodnocených v tomto oznámení.

Celkově lze konstatovat, že záměr má charakter navýšení kapacity již povoleného a provozovaného zařízení v rámci stávajícího dobývacího prostoru. Z hlediska kumulace jsou rozhodující zejména vlivy na ovzduší, hluk a související dopravu; tyto vlivy jsou dále podrobně vyhodnoceny v příslušných kapitolách oznámení a v odborných přílohách. **Na základě dostupných podkladů se nepředpokládá, že by oznamovaný záměr v kumulaci s jinými činnostmi v území vedl k významnému zhoršení stavu životního prostředí nebo veřejného zdraví.**

## B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru a popis zvažovaných variant

*5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí*

Umístění záměru je dáno návazností na již existující a povolené zařízení pro využívání odpadů k terénním úpravám – zasypávání, které je provozováno v rámci dobývacího prostoru Tušimice. Záměr nepředstavuje založení nové samostatné provozovny v dosud nevyužívaném území, ale navýšení kapacity stávajícího zařízení a rozšíření využití odpadů v rámci prostorů, které jsou součástí dlouhodobě antropogenně ovlivněného území povrchového lomu Doly Nástup Tušimice.

Hlavním důvodem pro umístění záměru v dobývacím prostoru Tušimice je možnost využít odpady v místě, kde jsou dlouhodobě prováděny hornické, sanační a rekultivační činnosti a kde existuje reálná potřeba velkoobjemového doplňování a modelace terénu v rámci výsypkových a rekultivačních prací. Využití odpadů k zasypávání v těchto prostorech umožňuje částečně nahradit jiné materiály využívané pro terénní úpravy, stabilizaci a konečnou modelaci území a současně přispívá k naplňování principů oběhového hospodářství, zejména přednostního využití vhodných odpadů před jejich odstraněním.

Prostor dobývacího prostoru Tušimice je pro daný typ záměru vhodný také z hlediska existující provozní infrastruktury. V území jsou již k dispozici vnitrolomové komunikace, provozní a manipulační plochy, vážní systém, evidence přijímaných odpadů, kontrolní mechanismy a organizační zázemí provozovatele. Navýšení kapacity zařízení proto nevyvolává potřebu nového záboru zemědělské půdy, pozemků určených k plnění funkcí lesa ani umístění nové činnosti mimo stávající průmyslově a těžebně využívané území.

Volba umístění záměru zároveň omezuje rozsah nových zásahů do krajiny. Záměr je lokalizován do prostoru stávajícího lomu a jeho výsypkové části, tedy do území, které je již dlouhodobě ovlivněno těžbou, ukládáním skrývkových hmot a navazujícími rekultivačními činnostmi. Při využití stávajícího dobývacího prostoru lze minimalizovat nároky na nové plochy, nové liniové stavby i novou dopravní infrastrukturu.

Z oznamovatelem zvažovaných řešení je jako aktivní varianta posuzováno navýšení kapacity stávajícího zařízení ze 200 000 t odpadů/rok na 500 000 t odpadů/rok. Tato varianta umožní efektivnější využití prostorů V4 a V5 v rámci DP Tušimice, zajištění dostatečné kapacity pro přijímání vhodných odpadů k zasypávání a plynulejší návaznost na potřeby terénních úprav a rekultivačních prací v prostoru lomu.

Nulová varianta představuje ponechání stávajícího stavu, tj. provoz zařízení v dosud povolené kapacitě 200 000 t odpadů/rok. Tato varianta by znamenala zachování stávající úrovně environmentálních vlivů, avšak současně by omezovala možnost využití vhodných odpadů v rámci konečné modelace a rekultivace dotčených prostorů. Při nezměněné kapacitě by bylo nutné část potřeb terénních úprav řešit jiným způsobem, případně v delším časovém horizontu.

Jiné lokalizační varianty nebyly oznamovatelem dále rozpracovány, protože předmětem záměru není vybudování nového zařízení mimo stávající dobývací prostor, ale úprava kapacity zařízení již povoleného a provozovaného. Přemístění obdobné činnosti do jiné lokality by bylo z hlediska dopadů na území méně vhodné, neboť by pravděpodobně vyvolalo nové územní nároky, potřebu nové dopravní a provozní infrastruktury a potenciálně i nové střety s dosud méně zatíženým územím.

Z hlediska vlivů na životní prostředí je aktivní varianta spojena zejména s navýšením objemu přijímaných odpadů a s tím související dopravou a provozními činnostmi v prostoru lomu. Tyto vlivy jsou podrobně vyhodnoceny v navazujících kapitolách oznámení, zejména ve vztahu k ovzduší, hluku a dopravě. Ve srovnání s nulovou

variantou lze očekávat vyšší intenzitu provozních činností souvisejících s využíváním odpadů, avšak v rámci území, které je pro tento účel již využíváno a které je součástí existujícího těžebního a rekultivačního provozu.
Na základě uvedených skutečností je navržené řešení považováno za vhodné zejména proto, že využívá stávající provozní zázemí, je situováno do již významně antropogenně ovlivněného území, nevyvolává nové nároky na zábor dosud nevyužívaných ploch a umožňuje využití vhodných odpadů v souladu s účelem zařízení a potřebami konečné úpravy a rekultivace prostoru DP Tušimice.

## B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

*6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry*

### *B.I.6.1. Základní charakter technického řešení*

Předmětem záměru je navýšení kapacity stávajícího zařízení k využívání odpadů k terénním úpravám – zasypávání, provozovaného společností Severočeské doly a.s. v dobývacím prostoru Tušimice. Zařízení je podle platného provozního řádu určeno k využívání vybraných druhů ostatních odpadů v rámci dobývacího prostoru Tušimice, zejména v prostoru báze uhelného lomu a výsypkových etáží 1., 2. a 3. skrývkového řezu. Způsob nakládání s odpady je veden jako R5e a odpovídá činnosti 5.7.0 podle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.
Navrhovanou změnou nedochází ke změně základního charakteru zařízení, způsobu nakládání s odpady ani principu jejich využití. Záměr spočívá ve zvýšení roční projektované a zpracovatelské kapacity zařízení ze stávajících 200 000 t přijatých a zpracovaných odpadů za rok na 500 000 t odpadů za rok. Zařízení bude i nadále sloužit k využívání vhodných ostatních odpadů při terénních úpravách, stabilizaci a modelaci prostorů v rámci lomu a jeho výsypkových částí. Navýšení kapacity je navrženo v návaznosti na aktuální vývoj těžební činnosti v DNT, zejména na významný pokles objemu těžby uhlí a skrývkových hmot oproti původně povolenému rozsahu záměru „Postup SD a.s. – DNT v období 2014–2029“ a dále zejména na předpokládaný objem stavebních prací regionální úrovně při realizaci liniových staveb a dalších průmyslových a energetických staveb s předpokladem možnosti využití přebytečných materiálů zejména z oblasti odpadních výkopových zemin, případně dalších typů schválených odpadů.

### *B.I.6.2. Umístění a prostorové uspořádání zařízení*

Zařízení se nachází uvnitř dobývacího prostoru Tušimice, v území dlouhodobě využívaném pro povrchovou těžbu hnědého uhlí, ukládání skrývkových hmot a následné sanační a rekultivační práce. Využívání odpadů je soustředěno do vymezených částí lomu a výsypky. Pro navýšení kapacity jsou uvažovány zejména nově vyčleněné prostory označené V4 a V5, uvolněné pro velkoobjemové využití vhodných inertních nebo jinak provozním řádem povolených ostatních odpadů k zasypávání a terénním úpravám. Celková možná projektovaná kapacita těchto ploch činí přibližně 52,5 mil. $m^3$ hmot.
V období let 2026–2029 dochází podle podkladů oznamovatele k postupnému útlumu části skrývkových technologií. První skrývkový řez je již ve sledovaném období vyřazen z těžby a jeho výsypka je odstavena mimo provoz. Rovněž druhý skrývkový řez již v uvedeném období nepokračuje v těžbě. Tím se v dotčených částech lomu vytváří prostor pro navazující modelaci terénu a pro využití vhodných odpadů k zasypávání. Třetí skrývkový řez pokračuje v postupu východním směrem, přičemž ukončení

provozu příslušného technologického celku je předpokládáno v návaznosti na další vývoj těžebních prací.
Záměr je proto technicky koncipován jako využití stávajícího provozního prostoru lomu, nikoli jako samostatná nová technologie. Plochy V4 a V5 navazují na stávající bázi uhelného lomu a výsypkové části, ve kterých lze provádět terénní úpravy, zasypávání a modelaci v souladu s provozním řádem zařízení a s postupem sanace a rekultivace území.
Provoz zařízení je navázán na stávající technické a organizační zázemí Doly Nástup Tušimice. Využívány budou stávající vnitrolomové komunikace, manipulační plochy, vjezdové a výjezdové režimy, vážní systémy, evidence odpadů a provozní řízení jednotlivých úseků. Záměr proto nevyžaduje budování nové samostatné provozovny mimo dobývací prostor ani zásadní nové stavební objekty.
Příjezd od místa vážení k plochám V4 a V5 bude veden po stávajících vnitroareálových a vnitrolomových komunikacích. Vzdálenost od váhy ke středu plochy V4 je přibližně 3,2 km a vzdálenost od váhy ke středu plochy V5 přibližně 3,3 km. Trasy zahrnují kombinaci asfaltových a důlních štěrkových komunikací o běžné šířce přibližně 6 m. Preferovaným vstupem do areálu a k vážnímu místu je vjezd přes vrátnici Spořice, případně vjezd od Elektrárny Prunéřov; ve zcela mimořádných případech mohou být využity také další vjezdy do areálu DNT.
V návaznosti na rozptylové a hlukové hodnocení jsou vnitrolomové komunikace rozlišovány podle charakteru povrchu na prašné, zejména štěrkové, a neprašné (méně prašné), zejména asfaltové komunikace. Toto členění je významné především pro hodnocení emisí tuhých znečišťujících látek a hlukové zátěže z dopravy.

### *B.I.6.3. Přijímané a využívané odpady*
Do zařízení mohou být přijímány pouze konkrétně identifikované druhy odpadů uvedené v platném provozním řádu zařízení a v povolení provozu zařízení. Jedná se výhradně o odpady, které svými vlastnostmi odpovídají požadavkům pro využití k zasypávání a terénním úpravám v daném typu území. Přijímány jsou zejména vybrané minerální odpady ze stavební, demoliční, těžební nebo průmyslové činnosti, dále zeminy, kamenivo, keramické odpady a další materiály odpovídající stanoveným technickým a environmentálním požadavkům.
Podle provozního řádu se jedná zejména o odpady katalogových čísel 01 04 08, 01 04 09, 10 11 05, 10 12 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 08 a 19 08 14. Uvedené odpady zahrnují například odpadní štěrk a kamenivo, odpadní písek a jíl, úlet a prach specifikovaného původu, odpadní keramické zboží, beton, cihly, tašky a keramické výrobky, směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, zeminu a kamení, štěrk ze železničního svršku a vybrané kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod.
Každý druh odpadu musí splnit požadavky na jakost odpadu stanovené provozním řádem, zejména limity obsahu škodlivin v sušině, limity škodlivin ve výluhu a požadavky ekotoxikologických testů. Pro sedimenty a vybrané specifické odpady platí doplňující podmínky podle příslušných příloh provozního řádu. Odpady nesmějí být znečištěny zejména ropnými uhlovodíky, azbestem, kontaminovanými povlaky, nebezpečnými látkami nebo jinými složkami, které by vylučovaly jejich bezpečné využití v zařízení.

### *B.I.6.4. Technologický postup využívání odpadů*
Technologický postup spočívá v převzetí odpadu, kontrole jeho dokladů a vlastností, zvážení dodávky, dopravě na určené místo využití a následném rozprostření,

zapracování a modelaci v souladu s provozním řádem a pokyny odpovědných pracovníků provozovatele. Odpady jsou naváženy nákladní automobilovou dopravou na místo využití a dále jsou na ploše rozhrnovány, případně hutněny nebo jinak upravovány s využitím běžné lomové mechanizace.
Při navýšené kapacitě 500 000 t odpadů za rok se pro potřeby kapacitního a dopravního hodnocení uvažuje se sjízdností komunikací přibližně 317 dnů v roce, průměrným nákladem jedné nákladní soupravy 36 t a s pěti otočeními jednoho vozidla za den. Tomu odpovídá přibližně 9 nákladních automobilových souprav za den a denní množství navážených odpadů přibližně 1 620 t. Ve srovnání se stávající kapacitou 200 000 t/rok se jedná o navýšení intenzity nákladní dopravy uvnitř DP Tušimice, nikoli o zavedení nové výrobní nebo zpracovatelské technologie.
Hrubozrnné odpady mohou být využívány zejména pro výplně drenážních systémů, jímek čerpacích stanic a sanačních žeber, zdrsňování podložky vnitřní výsypky, výstavbu opěrných lavic výsypkových stupňů, zpevňování provozních účelových komunikací, podsypy montážních míst a tras zařízení dálkové pásové dopravy nebo pro vyrovnávání nerovností terénu. Jemnozrnné odpady mohou být využívány v násypech různých mocností, pokud jsou dodrženy technologické postupy zajišťující omezení prašnosti a dalších negativních vlivů.
Vlastní ukládání a modelace odpadů jsou prováděny tak, aby výsledný tvar terénu odpovídal požadavkům na stabilitu výsypkových těles, návaznost na okolní terén a budoucí sanační a rekultivační využití území. Odpady jsou využívány pouze v určených prostorech a za podmínek stanovených provozním řádem, rozhodnutím příslušného orgánu veřejné správy a interními provozními postupy oznamovatele.

### *B.I.6.5. Přejímka, kontrola kvality, vážení a evidence odpadů*
Přejímka odpadů do zařízení probíhá v souladu s provozním řádem. Před jednorázovou nebo první z opakovaných dodávek odpadu musí dodavatel předložit základní popis odpadu. Součástí dokladování kvality jsou podle povahy odpadu protokoly akreditované laboratoře, protokol o odběru vzorku a další doklady prokazující splnění požadavků provozního řádu. Bez doložení kvality odpadu nebude odpad do zařízení přijat.
Při každé dodávce je prováděna kontrola úplnosti dokladů, vizuální kontrola odpadu a záznam o přijaté dodávce do evidence. Při opakovaných dodávkách se kontrolují výsledky zkoušek ověření kritických parametrů nebo čestné prohlášení, že se jedná o tentýž odpad. Provozovatel může provádět také namátkové kontroly odpadu k ověření jeho shody se základním popisem.
Množství přijímaných odpadů je zjišťováno vážením. K vážení je určeno přednostně vážní zařízení v areálu Doly Nástup Tušimice na hlavní příjezdové (objízdné) trase před sjezdem do vnitřního prostoru lomu. Po předchozí dohodě lze využít i váhu společnosti Skládka Tušimice nebo jiné rovnocenné vážní zařízení, například mobilní váhu. Evidence odpadů je vedena průběžně v souladu s právními předpisy a interními standardy provozovatele. Centrální evidence je vedena v informačním systému pro evidenci odpadů a údaje o provozu zařízení slouží zároveň k vedení provozního deníku.

### *B.I.6.6. Používaná mechanizace a provozní zabezpečení*
Pro práce spojené s využíváním odpadů v lomu je využívána běžná těžební, zemní a manipulační mechanizace, která je v provozu Doly Nástup Tušimice k dispozici. Jedná se zejména o buldozery, grejdry, rypadla, nakladače, hutnicí techniku a nákladní automobilovou dopravu. Nákladní doprava bude zajišťována nákladními

automobilovými soupravami; pro kapacitní posouzení je uvažován průměrný náklad 36 t na vozidlo, pět otočení jednoho vozidla za den a maximálně přibližně 9 vozidel za den při roční kapacitě 500 000 t odpadů.
Práce spojené s využíváním odpadů na výsypce a v prostoru uhelného lomu řídí vedoucí příslušného provozního úseku, případně jím pověřený zaměstnanec. Organizační zajištění provozu zahrnuje koordinaci příjmu odpadů, jejich dopravy na místo využití, vlastní zapracování odpadů, vedení evidence, vedení provozního deníku a plnění ohlašovacích povinností. Provoz zařízení probíhá v návaznosti na stávající režim hornické činnosti a na pravidla bezpečnosti práce v organizacích provádějících hornickou činnost.
V porovnání s původně povoleným záměrem „Postup SD a.s. – DNT v období 2014–2029“ nedochází navýšením kapacity zařízení k rozšíření plošného rozsahu těžební činnosti. Podle aktuálních podkladů naopak dochází ke snižování objemů těžby uhlí a skrývky oproti původně předpokládaným hodnotám. Zvýšení kapacity zařízení se tak projevuje především zvýšením pohybu nákladních automobilů souvisejících s navážením odpadů, zatímco celkový rozsah těžebních a skrývkových činností v území je nižší než v původně povoleném maximálním rozsahu.

### *B.I.6.7. Opatření k omezení negativních vlivů*
Z hlediska možných vlivů provozu zařízení jsou rozhodující zejména prašnost, hluk a bezpečné nakládání s přijímanými odpady. Při provozu povrchového lomu jsou hluk a prašnost dlouhodobě sledovanými faktory, které souvisejí zejména s těžebními technologickými celky, provozem mechanizace a nákladní automobilovou dopravou. Činnosti spojené s využíváním odpadů budou prováděny v rámci tohoto stávajícího provozního režimu. Vzhledem k navýšení kapacity zařízení je za hlavní změnu oproti současnému stavu považováno navýšení nákladní automobilové dopravy uvnitř areálu DNT a vnitřního prostoru dobývacího prostoru Tušimice.
V období suchého počasí může docházet ke zvýšené prašnosti zejména při provozu nákladní automobilové dopravy po vnitrolomových komunikacích a při manipulaci s jemnozrnnými materiály. Prašnost bude podle potřeby omezována technickými a organizačními opatřeními, zejména zkrápěním komunikací vodou, dodržováním určených tras, omezením zbytečných přejezdů a prováděním prací v souladu s provozním řádem a technologickými postupy.
Monitoring prašnosti a hluku ve vztahu k okolním obcím je na Dolech Nástup Tušimice prováděn dlouhodobě v návaznosti na podmínky provozu lomu. Automatizovaný imisní monitoring prašnosti je provozován ve vybraných obcích v okolí lomu a měření hluku je pravidelně prováděno v okolních obcích podle zavedeného monitorovacího režimu. Vliv navýšení kapacity zařízení je dále vyhodnocen v rozptylové a hlukové studii, které jsou součástí samostatných příloh tohoto oznámení (viz Přílohy H).
Při hodnocení vlivů navýšené kapacity je současně nutné zohlednit, že část stávajících těžebních a skrývkových technologií je postupně utlumována nebo odstavována.

### *B.I.6.8. Ukončení provozu zařízení*
Ukončení provozu zařízení bude spočívat v dokončení využívání odpadů v určených prostorech, ukončení příjmu odpadů, vypořádání provozní evidence, kontrole dotčených ploch a jejich předání do navazujícího režimu sanace a rekultivace. Vzhledem k tomu, že zařízení je součástí stávajícího dobývacího prostoru a využívání odpadů je vázáno na modelaci terénu v rámci výsypkových a rekultivačních prací, nebude ukončení provozu spojeno s demolicemi samostatných technologických objektů.

### *B.I.6.9. Vztah k integrované prevenci a BAT*

Záměr je posuzován jako navýšení kapacity zařízení k využívání ostatních odpadů k zasypávání v rámci dobývacího prostoru. Nejedná se o záměr, jehož technické řešení by spočívalo ve vybudování nové výrobní technologie nebo technologické linky pro průmyslové zpracování odpadů. V této fázi je proto kapitola B.I.6 zpracována jako popis zařízení a dalších provozních postupů vycházející zejména z platného provozního řádu. Podle ustanovení zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, a jeho přílohy č. 1 s výčtem kategorií činností, podle kterých by se posuzovaná zařízení zařadila pod účinnost tohoto zákona vyplývá, že záměr a jeho činnost v již provozovaném zařízení pro využívání ostatních odpadů nespadá pod žádnou kategorii vyjmenovaných činností. Pokud bude v navazujících řízeních potvrzeno, že záměr spadá do režimu zákona o integrované prevenci, bude doplněno porovnání s příslušnými závěry o BAT a dalšími požadavky tohoto zákona.

## B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

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

předpokládané zahájení realizace: 2027
předpokládané dokončení realizace: do konce životnosti lomu

## B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

*8. Výčet dotčených územních samosprávných celků*

Výčet dotčených územně samosprávných celků je stanoven na základě míry předpokládaných potenciálních vlivů posuzovaného záměru, které lze rozdělit do dvou skupin:

- vlivy vyvolané umístěním záměru,
- přímé vlivy provozu záměru na okolí.

Umístění záměru nevyvolá žádné další negativní vlivy, protože je totožné s již provozovaným zařízením pro využívání odpadů v aktivním hnědouhelném lomu DNT, resp. v příslušném schváleném dobývacím prostoru Tušimice. Nevzniká tak předpoklad potenciálního ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí (půda, voda, horninové prostředí a přírodní zdroje, fauna, flóra, ekosystémy).
Dotčené územně samosprávné celky jsou navrženy ve vztahu k významnosti přímých vlivů na životní prostředí na základě jejich předpokládané míry, kterými mohou být zejména znečištění ovzduší a hluk. Tyto vlivy jsou pak prakticky totožné se stávajícím zatížením předmětné lokality původem z hlavní činnosti, kterou je samotná těžba v hnědouhelném lomu.
Z výše uvedeného vyplývá, že dotčenými územně samosprávnými celky jsou okolní obce a města: Málkov, Kadaň, Místo, Spořice, Březno, Černovice, Droužkovice, Chomutov
Vyšším územně samosprávným celkem je Ústecký kraj.

## B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí

*9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat*

Rozhodnutí o udělení souhlasu ve smyslu ustanovení § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, k provozování zařízení k využívání odpadů s navýšenou kapacitou zařízení, které bude vydávat Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

## B.II. Údaje o vstupech

*B. Údaje o vstupech – využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody (odběr a spotřeba), surovinových a energetických zdrojů, a biologické rozmanitosti*

### B.II.1. Půda

Uvedeným záměrem nedojde k vynětí půdy ze ZPF, nedojde k záboru pozemků určených pro plnění funkce lesa. Jedná se pouze o navýšení kapacity stávajícího provozovaného zařízení pro využívání odpadů z 200 000 t/rok na 500 000 t/rok v dobývacím prostoru Tušimice s aktivní těžbou hnědého uhlí a skrývky podle podmínek platného POPD pro uvedenou lokalitu a dalších podmínek pro tuto činnost.

### B.II.2. Voda

Voda pitná

Pitná voda je odebírána z veřejného vodovodu od firmy Severočeské vodovody a kanalizace a.s. na základě uzavřených smluv a zajišťuje stávající režim jejího využívání pro běžný provoz hnědouhelného lomu a obslužných činností spočívajících zejména v krytí potřeb hygienicko-sociálních zařízení (šatny, umývárny a WC), jídelny, kanceláří, laboratoři a pro požární účely. Spotřeba pitné vody se dlouhodobě pohybuje na úrovni 50 000 – 90 000 $m^3$ ročně. Ve vazbě na předložený záměr se nepředpokládá žádná změna ve spotřebě pitné vody.

Voda užitková

Spotřeba užitkové vody pro provoz lomu DNT se rovněž předpokládá v nezměněných podmínkách, kdy je voda odebírána z gravitačního řadu elektrárny Tušimice a jedná se o vodu čerpanou z vodního toku Ohře bez úpravy. Smlouva o prodeji této vody je uzavřena s firmou ČEZ, a.s. na dobu neurčitou a není limitována množstvím odebírané vody. Z řadu užitkového rozvodu je využívána voda nejvíce na mytí drtírny uhlí, na skrápění silnic, na skrápění homogenizační skládky uhlí a jako voda požární. Roční spotřeba užitkové vody v celém dobývacím prostoru Tušimice je silně ovlivněna zejména klimatickými podmínkami a pohybuje se v rozmezí 70 – 150 tis $m^3$.

Požární voda

Požární zabezpečení je zabezpečováno podle stávajících podmínek, kdy jako požární voda je z části využívána voda pitná a rovněž výše uvedená voda užitková. Vedle toho je v areálu Montážního místa Libouš požární nádrž o kapacitě 500 $m^3$ a v areálu Tušimice se nacházejí další usazovací nádrže v celkovém objemu cca 1500 $m^3$, do kterých jsou svedeny vody z odvodnění komunikací. V případě požáru lze vodu z těchto nádrží použít.

### B.II.3. Ostatní přírodní zdroje

Jedná se o řízené ukládání vyjmenovaných druhů odpadů do již provozovaného zařízení, při které nejsou využívány další přírodní zdroje, naopak se jedná při využívání vhodných typů odpadů o náhradu primárních zdrojů jako jsou kamenivo pro podsypy, zásypy, konstrukční vrstvy účelových komunikací v lomu apod.
Záměr nevyžaduje dodávky dalších speciálních surovin ani stavebních materiálů a při vlastním provozu zařízení nevznikají nároky na další surovinové zdroje.

## B.II.4. Energetické zdroje

Samotný záměr nevyžaduje žádnou spotřebu elektrické energie, zemního plynu nebo tepelné energie. Základním energetickým zdrojem je pak nafta pro pohony zemních mechanismů (buldozery, nakladače, nákladní automobily), které jsou běžnou součástí vlastního provozu hnědouhelného lomu. Spotřeba nafty je pak závislá na skutečné provozované době uvedených mechanismů pro činnost vlastního záměru, která je proto obtížně vyčíslitelná.
Roční spotřeba nafty v lomu DNT se pohybuje na úrovni až do cca 4 mil. litrů. Největší spotřebu nafty vykazují zemní stroje používané jako pomocná technologie pro zabezpečení hlavní těžby. Nafta je dále používána do vozidel (doprava nákladů, pracovníků) a do lokomotiv vlečky.
Naftu skladuje odbor zásobování ve svém skladě, tvořeném podzemními nádržemi v prostorách lomu DNT.

## B.II.5. Biologická rozmanitost

Pro práce spojené s vlastním záměrem, které spočívají v řízeném zakládání schválených typů odpadů do dobývacího prostoru Tušimice jako aktivní části hnědouhelného povrchového lomu, jsou přednostně vytipovány plochy na výsypkové straně lomu, kde probíhají činnosti související s konečnou modelací terénu před závěrečnými postupy sanačních a rekultivačních prací. Jedná se tedy o prostory, kde probíhají stavebně technické činnosti s rozsáhlou úpravou povrchu terénu a přípravou pro následné fáze konečné rekultivace, která se postupně stane předmětem pro budoucí zajištění biologické rozmanitosti území podle schváleného plánu celkové sanace a rekultivace lomu.
Z tohoto důvodu záměr neovlivní biologickou rozmanitost dotčené lokality.

## B.II.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Pro probíhající hornickou činnost v lokalitě lomu DNT jsou zabezpečeny všechny technické a technologické části, kdy hlavní dopravní trasy materiálových toků jsou prováděny zejména kontinuálním systémem pasových dopravníků od kolesových rýpadel k zakladačům, v případě vlastní uhelné hmoty pak od rýpadel do úpravny uhlí a k homogenizační skládce. Prostor lomu pak pokrývá systém účelových komunikací, kdy trasy stálejšího charakteru (zejména obvodové komunikace) jsou asfaltové, ostatní jsou dle potřeb štěrkového charakteru nebo s upraveným původním povrchem.
V souvislosti s vlastním záměrem tak nedochází ke vzniku dodatečných nároků na dopravní infrastrukturu zájmového území, resp. ke změně stávajících nároků na vnější dopravní infrastrukturu. V lomu bude využíván stávající systém účelových komunikací pro příjezd nákladních automobilů k místům konečného využití odpadů ve vytipovaných částech aktivního hnědouhelného lomu, k dispozici jsou rovněž vážní místa. Pro posuzovaný stav navýšené kapacity je uvažováno s maximálním počtem cca 9 nákladních automobilových souprav za den, při pěti obrátkách jedné soupravy za den, což odpovídá celkově cca 45 průjezdům nákladních automobilů za den v rámci vnitřního dopravního systému zařízení.
Pro příjezd do prostoru povrchového lomu budou sloužit zejména dva hlavní vstupní body – vjezdová vrátnice Spořice a vjezd od Elektrárny Prunéřov. Oba tyto vjezdy jsou mimo území lomu DNT napojeny na hlavní silniční tahy (dálnice, silnice I. třídy) a bude záležet na příjezdovém směru od jiných záměrů s potenciální produkcí vhodných typů

využitelných odpadů. Průjezdy nákladních automobilů obcemi v okolí lomu budou tak eliminovány na minimum.
Ostatní infrastruktura (inženýrské sítě apod.) jsou v areálu již zabezpečeny v souvislosti s vlastní těžební činností lomu.

## B.III. Údaje o výstupech

*III. Údaje o výstupech – množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií*

### B.III.1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží

Stávající provoz zařízení a rovněž záměr navýšení kapacity z hlediska možného znečišťování ovzduší má dva hlavní potenciální zdroje. Základním zdrojem znečištění jsou emise prachu jak primární z přímých operací zakládání různých typů odpadů s potenciálem uvolnění prachových částic do ovzduší, tak případné resuspenze prachu z povrchů a účelových komunikací při dopravě odpadů. Dalším zdrojem je pak samotná automobilová doprava odpadů a práce pomocné mechanizace (buldozery, nakladače aj.) se spalovacími motory. Nejvýznamnějšími emisemi, typickými pro spalovací motory automobilové dopravy a další pomocné mechanizace, jsou oxidy dusíku ($NO_x$), oxid uhelnatý (CO), uhlovodíky ($C_xH_y$) ve formě benzenu a benzo(a)pyrenu a polétavý prach, resp. prašný aerosol ($PM_{10}$, $PM_{2,5}$).
Z tohoto titulu se nejedná o žádné nové zdroje znečištění ovzduší, tyto bezprostředně souvisí s již provozovanou hornickou činností v hnědouhelném povrchovém lomu s daleko vyšší intenzitou při porovnání předpokládaného maximálního objemu využívaných odpadů a objemu těžených a přemísťovaných hmot (zemin a uhelné hmoty). V rámci tohoto oznámení byla zpracována Rozptylová studie (příloha H1), která posuzuje příspěvek záměru ke stavu provozování zařízení k využívání odpadů před navýšením kapacity.
Znečištění ostatních složek (vody, půdy a podloží) se při dodržování všech provozních a technických podmínek daného záměru nepředpokládá a ani ze stávajícího provozu zařízení nebyly zachyceny problémy s potenciálem znečištění daných složek.

### B.III.2. Odpadní vody

Uvedený záměr nepředstavuje vznik dalších odpadních vod mimo již stávající systém sběru a likvidace důlních vod a odpadních vod při samotném provozu lomu DNT.
V lomu DNT vznikají odpadní vody:

- splaškové - z hygienických a sociál. zařízení (areál Tušimice a Montážní místo Libouš),
- průmyslové - zaolejované vody - z mytí kolejové techniky – Tušimice,
    - vody vzniklé při mytí drtírny v Tušimicích,
    - vody vzniklé při mytí kolové a pásové techniky.

Důlní vody mají původ v srážkových vodách, které vniknou do dobývacího prostoru z atmosféry nebo plošným povrchovým splachem, a v podzemních vodách, které vniknou do dobývacího prostoru z okolního horninového prostředí. Jejich výskyt a množství jsou aktivní činností lomu téměř neovlivnitelné. Veškeré důlní vody jsou čerpány přes vyrovnávací a sedimentační nádrže na čistírnu důlních vod (ČDV) Březno a následně vypouštěny do potoka Hutná. Povrchové vody z předpolí lomu jsou směrovány do recipientů VOPOL, potoka Hačky a Hutné.

Splaškové odpadní vody z areálu Tušimice jsou čištěny v čistírně odpadních splaškových vod v Tušimicích a malé domovní čistírně Microclar AT-6.
Průmyslové zaolejované vody jsou čištěny v čistírně zaolejovaných vod, průmyslové vody z mytí drtírny uhlí v čistírně mourových vod a průmyslové vody z mytí kolové a pásové techniky v recirkulační čistírně odpadních vod Tušimice.
Splaškové vody z areálu Montážního místa Libouš jsou čištěny v čistírně odpadních splaškových vod Libouš (oddílná kanalizace). Průmyslové odpadní vody z mytí kolové techniky jsou čištěny v recirkulační čistírně odpadních vod Libouš.
Nakládání s odpadními a důlními vodami se pak řídí podmínkami stanovenými v rozhodnutích příslušného správního úřadu pro jednotlivé systémy čištění a vypouštění vod do recipientů.

### B.III.3. Odpady

Při samotné činnosti využívání odpadů v dobývacím prostoru Tušimice se nepředpokládá vznik dalších odpadů. Stávající systém nakládání s odpady pocházející ze samotné hornické a doprovodné činnosti v lomu DNT je v souladu s příslušnými legislativními předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech
- vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů
- vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Evidence odpadů je vedena předepsaným způsobem a každoročně je plněna ohlašovací povinnost. Jinak nevyužitelné odpady jsou předávány oprávněným osobám k likvidaci podle uzavřených smluvních vztahů, včetně odpadů podléhajících zpětnému odběru jako jsou akumulátory, pneumatiky a vytříděných podílů odpadů (plasty, papír, sklo, kovový odpad apod.).

V samotném zařízení ve stávajícím schváleném režimu provozování jsou a do budoucna i nadále budou využívány následující typy odpadů:

| Kód odpadu | Kategorie | Název odpadu |
|---|---|---|
| 01 04 08 | O | Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07 |
| 01 04 09 | O | Odpadní písek a jíl |
| 10 11 05 | O | Úlet a prach |
| 10 12 08 | O | Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování) |
| 17 01 01 | O | Beton |
| 17 01 02 | O | Cihly |
| 17 01 03 | O | Tašky a keramické výrobky |
| 17 01 07 | O | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 |
| 17 05 04 | O | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 |
| 17 05 08 | O | Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07 |
| 19 08 14 | O | Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13 |

Uvedené odpady nejsou odpady vznikající provozem záměru, ale odpady přijímané do zařízení za účelem jejich využití k zasypávání a terénním úpravám. Přijetí každého odpadu je podmíněno splněním požadavků provozního řádu zařízení, doložením jeho kvality a provedením přejímky v souladu s platnými právními předpisy.
Další typy odpadů nebudou v zařízení využívány, v případě dodatečného zjištění nedovolených druhů odpadů budou tyto odpady vytříděny, odděleně skladovány

předepsaným způsobem na vyhrazeném místě a pouze po nezbytně nutnou dobu a následně předány k odstranění nebo využití oprávněným osobám.

### B.III.4. Ostatní emise a rezidua

Z hlediska ostatních emisí a reziduí přicházejí u posuzovaného záměru v úvahu především hluk, prašnost související s manipulací s odpady a provozem nákladní automobilové dopravy, případně vibrace vyvolané pohybem těžké mechanizace a vozidel po vnitrolomových komunikacích. Záměr nebude zdrojem elektromagnetického ani ionizujícího záření a nebude spojen s provozem zařízení, která by takové druhy emisí generovala.

Hlukové emise budou vznikat zejména při pohybu nákladních automobilových souprav po vnitroareálových a vnitrolomových komunikacích, při vykládce odpadů, rozhrnování, hutnění a konečné modelaci ukládaných hmot. Tyto činnosti budou probíhat uvnitř stávajícího dobývacího prostoru Tušimice a budou navazovat na již existující provozní režim povrchového lomu. Zdroje hluku tak budou svým charakterem obdobné stávajícím zdrojům souvisejícím s těžební, skrývkovou, rekultivační a dopravní činností v lomu.

Vibrace mohou vznikat pouze lokálně při provozu nákladních automobilů a zemní mechanizace, zejména na vnitrolomových komunikacích a v místech využívání odpadů. Vzhledem k umístění záměru uvnitř dobývacího prostoru a vzdálenosti od chráněných venkovních prostorů staveb se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly negativně ovlivnit obytnou zástavbu nebo jiné chráněné objekty.

Záměr nebude zdrojem zápachu. Do zařízení budou přijímány pouze odpady schválené provozním řádem, převážně minerálního charakteru, které nejsou při dodržení provozních podmínek zdrojem pachově obtěžujících látek. Nepředpokládá se ani vznik jiných specifických emisí nebo reziduí nad rámec běžných vlivů dopravy, manipulace s materiálem a provozu mechanizace.

Vyhodnocení hlukových vlivů záměru je provedeno v příslušné hlukové studii, která tvoří přílohu H2 tohoto oznámení. Opatření k omezení prašnosti a dalších provozních vlivů jsou uvedena v příslušných kapitolách tohoto oznámení a vycházejí z provozního řádu zařízení.

### B.III.5. Doplňující údaje

Záměr je situován do stávajícího dobývacího prostoru Tušimice, tedy do území dlouhodobě ovlivněného povrchovou těžbou, zakládáním skrývkových hmot a navazujícími sanačními a rekultivačními činnostmi. Využívání odpadů k zasypávání bude probíhat v předem vymezených částech lomu, zejména v plochách V4 a V5, které jsou určeny pro konečnou modelaci terénu a následnou rekultivaci.
Záměr nevyvolává nové zásahy do dosud neovlivněné krajiny ani nové nároky na zábor zemědělské půdy nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa. Významné terénní úpravy budou probíhat v rámci již existujícího těžebního prostoru a budou součástí konečného tvarování výsypkových a rekultivačních ploch.

Za doplňující údaj významný pro posouzení záměru lze považovat skutečnost, že navýšení kapacity zařízení představuje především zvýšení objemu využitelných

odpadů přijímaných do již provozovaného zařízení, nikoli vznik nové samostatné průmyslové technologie nebo rozšíření těžby mimo stávající dobývací prostor.

# C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

## C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

*1. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost*

Zájmové území záměru, který spočívá v navýšení kapacity stávajícího zařízení pro využívání inertních ostatních odpadů, je kompletně situováno do dobývacího prostoru Tušimice, kde již dlouhodobě probíhá těžba hnědého uhlí se všem doprovodnými negativními jevy. Povrchový hnědouhelný lom Doly Nástup Tušimice, který je provozován společností Severočeské doly, a.s., má již dlouhou historii, kdy původně hlubinnou těžbu uhlí provozovanou v tomto širším území od 18. století nahradila postupně od 50. let minulého století těžba povrchová. Nejvyšších objemů těžeb bylo dosahováno během 80. let minulého století, kdy se roční těžby hnědého uhlí pohybovaly až nad hranicí 20 mil. tun ročně a těžba skrývkových hmot s uložením na výsypkách dosahovala téměř 60 mil. $m^3$ ročně. Na samotnou těžbu jsou v těsné blízkosti navázány rovněž provozy velkých energetických zdrojů – Elektrárna Tušimice a Prunéřov (již od 60. let minulého století) s dalšími významnými vlivy na životní prostředí. Těžba hnědého uhlí v tomto prostoru v minulosti i současnosti zásadním způsobem ovlivnila rovněž síť osobní a nákladní infrastruktury s následným dopadem na vzhled krajiny. Silnice a železniční tratě vytvářejí síť pozemních komunikací obepínajících prostor povrchového lomu. Současný ráz krajiny ovlivňuje i intenzita osobní a nákladní dopravy na těchto komunikacích. Vlastní horizont lomu DNT s vnější výsypkou byl a v současnosti je nadále budován jako mírně převýšený horizont, z morfologického hlediska tedy jako méně výrazný prvek, který původní ráz relativně plochého geomorfologického horizontu krajiny v této části územního celku významně nenarušuje. Po ukončení těžby se počítá v daném prostoru s vytvořením kombinovaných rekultivovaných ploch vodní, zemědělské a lesnické.
Na širším území Chomutovska, kam spadá lokalita lomu DNT, je možné identifikovat více krajinných typů, protože krajina je velmi různorodá, především v porovnávání severu a západu k východu a jihu. Ze severu k oblasti přimykají Krušné hory s nadmořskou výškou vrcholových partií na úrovni cca 1100 m n.m., se svými zalesněnými svahy, vrcholy a hlubokými údolími, zejména ve strmém souvislém jižně orientovaném svahu místy se zachovalým přirozeným lesem, ve vrcholových polohách rovněž se zemědělsky využívanými pozemky, s menšími sídly s řadou dochovaných prvků typické krušnohorské architektury. Směrem na západ pak za městem Kadaň vystupují svahy Doupovských hor, kdy krajinný ráz vázaný na jejich území včetně jejich předhůří je člověkem prakticky nedotčený, v 50. letech 20. století bylo území vysídleno a vyhlášeno za vojenský prostor. Směrem na východ a jih k městům Žatec a Podbořany má krajina postupně plošší charakter, kdy nejnižší partie tvoří údolí řeky Ohře a blízka vodní nádrž Nechranice s nadmořskou výškou 250 m n.m. Tento prostor je pak v maximální míře využíván pro zemědělské účely s naprostou převahou polních kultur.

Zejména v ose měst Chomutov – Kadaň se jedná o devastované a souvisle urbanizované území s plochami sídel a průmyslových areálů, včetně samotného

rozsáhlému území lomu DNT. V tomto území pak došlo rovněž k odklonu původních vodotečí, přitékajících do prostoru lomu. Významnou stavbou je rovněž přivaděč Ohře–Bílina, který je vodním dílem se soustavou vodních kanálů, potrubí a nádrží, které chrání podkrušnohorské povrchové doly před povodněmi z menších krušnohorských toků, vodou z řeky Ohře je pak zásoben průmysl v oblasti města Chomutov a celoročně přivádí dostatek vody do řeky Bíliny. Celé dílo o délce 33,8 km vede téměř od města Klášterec nad Ohří až za Jirkov podél úpatí Krušných hor.

Záplavová území jsou v širším území lomu DNT charakterizována zejména tokem řeky Ohře a několika místními toky v přilehlých obcích. Tyto však nezasahují a ani se nepřibližují k vlastnímu území lomu. V těsné blízkosti záměru se nevyskytuje žádný další vodní útvar (toky, tůně, mokřady apod.). Území záměru nespadá do žádného ochranného pásma vodních zdrojů ani do CHOPAV.

Přítomnost přirozených nebo jinak významných struktur pro výskyt a vývoj chráněných druhů fauny a flóry se v širším území záměru předpokládá na postupně se obnovující krajině po těžbě hnědého uhlí, zejména v částech ukončené sanace a rekultivace, ale i v částech ponechaných přirozené sukcesi. Další hodnotnější struktury lze předpokládat až v navazujících územích s vyšším stupněm ekologické stability, tj. na přechodu z urbanizovaného a průmyslového území do přirozených struktur zejména lesních porostů a údolních niv vodních toků a dalších neporušených území.

Územní systém ekologické stability

Katastrální území měst a obcí, jejichž části spadají do území dobývacího prostoru Tušimice, je možno charakterizovat jako celek ekologicky nestabilní. I další navazující území s trvalou zástavbou, dalším průmyslovým využitím a sítí dopravní infrastruktury lze z pohledu ekologické stability hodnotit jako slabě stabilní až nestabilní. Územní systém ekologické stability byl tak rozsáhlou těžební i navazující energetickou činností značně narušen a až s postupnou revitalizací celého prostoru dochází k postupné náhradě a znovuobnovení ekologických funkcí krajiny. Snahou všech prací vedoucích k zahlazování důsledků hornické činnosti je tak obnovovat a propojovat okolní funkční části ÚSES, případně vytvářet nová stanoviště pro rozvoj ekostabilizující funkce původně devastovaného území povrchového hnědouhelného lomu. Již v současné době jsou na rekultivovaných částech lomu registrovány cenná stanoviště pro rozvoj flóry a fauny se záchytem zejména chráněných živočišných druhů.
Předmětné území záměru svojí rozlohou nespadá do žádné části nadregionálních ani regionálních formací ÚSES. V území ORP Chomutov je ÚSES vymezen v územní studii krajiny (aktualizace 2024) a dále v jednotlivých územních plánech přilehlých obcí a měst. Nadregionální prvky se vyskytují zejména podél toku řeky Ohře a přilehlých oblastí a dále ve svazích Krušných hor. Z územních plánů přilehlých obcí a měst vyplývají již funkční nebo návrhy nových prvků ÚSES. Pro širší území DP Tušimice jsou v územních plánech zaneseny nebo nově navrženy pouze lokální prvky ÚSES, tj. lokální biocentra a propojovací lokální biokoridory. V současné době jsou tyto prvky umístěny zejména v již rekultivovaných částech výsypky lomu DNT. Do budoucna existuje reálný předpoklad, že po dokončení kompletní rekultivace lomu i přilehlého okolí postiženého těžbou uhlí vznikne nový funkční systém lokálních biocenter s navazujícími biokoridory.

*Prvky ÚSES nadregionální úrovně:*
Nadregionální biokoridor (NRBK) Studenec – Jezeří, jehož osa probíhá S směrem ve vzdálenosti cca 400 m od nejbližší hranice dobývacího prostoru Tušimice. Část severního prostoru je součástí ochranné zóny NRBK.
NRBK Úhošť - Stoupeč – jeho osa probíhá cca 3,6km JZ od hranice DP.
Nadregionální biocentrum Úhošť se nalézá cca 5,6 km JZ směrem od hranice DP.
Nadregionální biocentrum Stroupeč se nalézá cca 4,7 km JV směrem od hranice DP.

*Prvky ÚSES regionální úrovně:*
Regionální biocentrum (RBC) Želinský meandr – cca 4,9 km JZ od hranice DP.
RBC Běšický chochol – cca 1,5 km JJV od nejbližší hranice DP.
RBC Prunéřovské údolí – cca 2 km SZ od hranice DP

*Prvky ÚSES lokální úrovně:*
Lokální biocentrum (LBC) Stráně u Klíčů – 2,1 km J od obce Březno
LBC Střezovské rokle – 1 km V od Března
LBC Březenský háj – 1 km SSZ od obce Březno
LBC Lideňský potok – cca 700 m JV od obce Černovice
LBC Hradiště – cca 1,2 km SZ od obce Černovice
LBC Tříselný rybník – cca 1 km JZ od obce Málkov
LBC Les u Vodárny – cca 1,7 km Z od obce Málkov
LBC Bystřický kopec – cca 250 m S od města Kadaň
LBC Prunéřovský potok – sleduje tok potoka od ústí ke Královskému vrchu (funkční), kde se rozvětvuje – dále podél potoka (nefunkční vzhledem k přeložkám potoka) a do území rekultivací vých. směrem (nefunkční a směrně vymezený). Na biokoridoru leží biocentra 6, 7, 12 (vymezená funkční) a 8 (nefunkční).
LBC Tušimice – Prunéřov – lesními porosty rekultivací prochází biokoridor s lokálním biocentrem 9 a 10 (Jelení vrch). Tyto prvky jsou v řešeném území funkční.

Zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti
Ve smyslu ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění a podle Ústředního seznamu ochrany přírody (ÚSOP), který spravuje Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, se v zájmové oblasti nevyskytují žádné objekty ústředního seznamu.
Vlastní území lomu DNT, kde není ukončen rekultivační proces, je vedeno jako ostatní plocha. Plochy s dokončenou rekultivací jsou pak předávány jako orná půda nebo lesní pozemky. Nejbližším velkoplošným zvláště chráněným územím je CHKO České Středohoří, jehož nejbližší hranice je situována cca 24 km V od předmětného území lomu.
Nejbližší maloplošné zvláště chráněné území vedené jako přírodní památka je lokalita Černovice ve vzdálenosti 1,1 km severním směrem s předmětem ochrany výskytu roháče obecného (Lucanus cervus) a jeho biotopu. Dalším územím je přírodní rezervace Pražská pole ve vzdálenosti cca 1,2 km SV směrem s předmětem ochrany vodní a podmáčené biotopy po zatopených důlních propadlinách i terestrická stanoviště s výskytem evropsky významných druhů čolek velký (Triturus cristatus), kuňka ohnivá (Bombina bombina), vážka jasnoskvrnná (Leucorrhinia pectoralis) a zvláště chráněných a ohrožených druhů ptáků: moták pochop (Circus aeruginosus), moudivláček lužní (Remiz pendulinus), slavík modráček středoevropský (Luscinia svecica cyanecula), lžičák pestrý (Spatula clypeata), polák velký (Aythya ferina), zrzohlávka rudozobá (Netta rufina), potápka roháč (Podiceps cristatus), potápka malá

(Tachybaptus ruficolis), potápka černokrká (Podiceps nigricollis) a kolonie racka chechtavého (Chroicocephalus ridibundus). Jižním směrem od dobývacího prostoru Tušimice se nachází lokalita přírodní rezervace Běšický chochol ve vzdálenosti 2,1 km na levém břehu vodní nádrže Nechranice s předmětem ochrany jako stanoviště xerotermních stepních trávníků, lesostepních extenzivních pastvin a světlých doubrav, halofytní společenstva a druhy hrachor trávolistý, jitrocel přímořský brvitý, trýzel rozkladitý, krasec, lejnožrout, modrásek hnědoskvrnný, mravenec, ostruháček kapinicový, roháč obecný, saranče černotečná, skálovka brýlová, ještěrka zelená, strnad luční a jejich biotopy. Dalším maloplošným zvláště chráněným územím vedeným jako přírodní rezervace je lokalita Želinský meandr ve vzdálenosti 4 km Z směrem jako skalnatý meandr kaňonovitého údolí řeky Ohře a zde se vyskytující přírodní stanoviště: bahnité břehy řek s vegetací svazů Chenopodion rubri p.p. a Bidention p.p., evropská suchá vřesoviště, kontinentální opadavé křoviny, formace jalovce obecného na vřesovištích nebo vápnitých trávnících, panonské skalní trávníky, polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích, chasmofytická vegetace silikátových skalnatých svazů, pionýrská vegetace silikátových skal a smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy. Všechny čtyři lokality jsou vedeny rovněž jako evropsky významné lokality a náleží tedy do soustavy NATURA 2000. Tam náleží i samotná vodní nádrž Nechranice, území je registrováno jako ptačí oblast, nejbližší vzdušná vzdálenost předmětného území záměru k ptačí oblasti je 1,5 km. Dále je možno zmínit maloplošné zvláště chráněné území vedené jako přírodní památka Střezovská rokle ve vzdálenosti 2,6 km JV směrem s předmětem ochrany jako strž, vytvořená silou erozivní činností vody v píscích, jílech a tufech. Žádné památné stromy se v území záměru nebo bezprostřední blízkosti nevyskytují, registrovány jsou až na území okolních obcí a měst.

Významné krajinné prvky, mokřady, břehové oblasti a ústí řek, pobřežní zóny a mořské prostředí, horské oblasti a lesy

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3 písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

V řešeném území ani v jeho těsné blízkosti nebyly zaregistrovány žádné významné krajinné prvky. Tyto vznikají naopak ve vazbě na probíhající zahlazování důsledků hornické činnosti při sanačních a rekultivačních pracích ve vhodných lokalitách, ať už se jedná o lesní porosty, lokální mokřady a jiné vodní plochy nebo části s potenciálem vyšší ekologické hodnoty, které by do budoucna mohly být vyhlášeny jako VKP.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na zájmové ploše záměru ani v jeho těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Vlastní předpolí lomu DNT v prostoru k obcím Spořice, Droužkovice a Březno bylo zahrnuto do území s jednoznačně prokázaným výskytem archeologických nálezů, kde probíhal nebo probíhá aktivní archeologický průzkum. Ostatní objekty památkové péče jsou zastiženy až v okolních obcích a městech, kdy nejbližším evidovaným prvkem k DP Tušimice je kulturní památka rejst. č. ÚSKP 33827/5-749 - kostel sv. Bartoloměje s opevňovacím příkopem a mostky, který je lokalizován v obci Spořice ve vzdálenosti cca 800 m severním směrem.

Území hustě zalidněná

Samotné území hnědouhelného povrchového lomu zaujímá svou plochou významnou část katastrálních území okolních měst a obcí a dlouhodobě tak jeho činnost ovlivňuje vazby na populaci jak v socioekonomické sféře, tak v podmínkách kvality života. Tento stav lze hodnotit jako dlouhodobě stabilizovaný a s výhledem postupného ukončování těžby v předmětné lokalitě převládnou zejména vlivy na zlepšující se podmínky kvality života. Na posuzovaný záměr se svým zaměřením lze nahlížet jako na běžnou součást pracovních činností v lomu a nejedná se tedy o další specifické operace, které by se mohly dotýkat problematiky hustě zalidněných území ve smyslu vlivu tohoto faktoru na únosnost využití území.

Území, která jsou nebo u kterých se má za to, že jsou zatěžovaná nad míru únosného environmentálního zatížení (včetně starých ekologických zátěží)

Předmětné území záměru a jeho širší okolí spadá obecně do oblasti vyššího environmentálního zatížení souvisejícího zejména s těžbou hnědého uhlí i navazujícím energetickým průmyslem. Vzhledem k charakteru záměru, kdy jeho činnost lze vyhodnotit jako určitou dílčí součást samotné velkoobjemové těžby surovin s přesunem několikanásobně větších objemů těžených hmot, a v kontextu současného snižování kapacit samotných těžebních prací v lomu oproti původně plánovanému rozsahu hornické činnosti v předmětné lokalitě nelze předpokládat jakékoliv zvýšení zátěže nad míru únosného environmentálního zatížení oblasti.

Celý prostor povrchového lomu DNT, resp. dobývací prostor Tušimice není zařazen jako stará ekologická zátěž. V minulosti probíhala sanace staré ekologické zátěže v prostoru skladování a výdeje pohonných hmot (PHM) mezi autováhou a přilehlou vlečkou. Jednalo se o odstraňování kontaminace podzemních vod a zemin ropnými uhlovodíky. Vlastní sanace byla ukončena v průběhu roku 2025 a v současnosti probíhá postsanační monitoring. Podle systematické evidence informací o kontaminovaných místech a ekologických újmách, kterou spravuje MŽP, se nachází lokality s výskytem staré ekologické zátěže v přilehlých průmyslových areálech elektrárny Tušimice a Prunéřov, dále pak prostoru bývalých železáren Chomutov nebo skládek odpadů Černovice a Droužkovice.

***Hodnoticí závěr***

Na základě provedené charakteristiky dotčeného území lze konstatovat, že posuzovaný záměr je situován do prostoru dlouhodobě a intenzivně antropogenně ovlivněného povrchovou těžbou hnědého uhlí, ukládáním skrývkových hmot a navazujícími sanačními a rekultivačními činnostmi. Lokalita nepředstavuje území s vysokou ekologickou citlivostí ve smyslu výskytu zvláště chráněných území, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí ani prvků územního systému ekologické stability, které by byly záměrem přímo dotčeny. Nejbližší přírodně hodnotné lokality se nacházejí mimo vlastní prostor záměru a jsou od něj odděleny dostatečnou vzdáleností.

Z hlediska vodního režimu se záměr nachází mimo záplavová území, mimo ochranná pásma vodních zdrojů a mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod. V prostoru plánovaných aktivit nejsou evidovány významné povrchové vodní útvary ani jiné zvláště citlivé hydrologické prvky.

Území je součástí oblasti dlouhodobě zatížené těžební a energetickou činností, přičemž významná část původních přírodních struktur byla v minulosti přeměněna. Současně však probíhá postupná obnova území prostřednictvím sanací, rekultivací a

spontánní sukcese, která vede ke vzniku nových ekologicky hodnotných stanovišť a postupné obnově funkcí krajiny.
Z hlediska únosnosti území lze konstatovat, že navýšení kapacity stávajícího zařízení pro využívání odpadů je navrhováno v lokalitě, která je pro obdobný způsob využití dlouhodobě určena a provozně využívána. Charakter území, jeho stávající environmentální zatížení i předpokládaný budoucí způsob rekultivace nevykazují skutečnosti, které by samy o sobě představovaly zásadní limit pro realizaci záměru. Environmentálně nejcitlivějšími složkami ve vztahu k navrhované změně zůstávají kvalita ovzduší, hluková situace a související dopravní zatížení, jejichž podrobné vyhodnocení je proto provedeno v navazujících kapitolách oznámení a ve specializovaných studiích.
Celkově lze dotčené území hodnotit jako území se střední až nižší ekologickou citlivostí, jehož rozhodující charakteristikou je dlouhodobé průmyslové a těžební využívání. Záměr je umísťován do prostoru stávajícího dobývacího a rekultivačního areálu a nepředstavuje nový zásah do přírodně zachovalých nebo zvláště chráněných částí krajiny.

## C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí, resp. krajiny v dotčeném území

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

Klimatické faktory

Podle klimatického členění patří zájmová oblast širšího okolí zařízení do teplého klimatického rajónu T2 (Polabí, část Pražské plošiny, Žatecká plošina a celé Poohří včetně Mostecké pánve) ve smyslu členění podle Quitta (1971). Vyznačuje se dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím a teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou. Na tento klimatický rajón navazuje klimatická podoblast mírně teplá (MT7 a MT9), která má poněkud vlhčí léto, delší přechodné období a delší trvání sněhové pokrývky a charakterizuje klima nižších poloh svahů Krušných hor a úpatí Doupovských hor.
Klima v celé podkrušnohorské pánevní oblasti má výrazně inverzní charakter. Znamená to, že je silně náchylné ke vzniku stabilního zvrstvení ovzduší s převrácenou tepelnou charakteristikou, kdy při těchto teplotních inverzích za stavu bezvětří nebo jen slabého proudění vzduchu může docházet k zhoršenému provětrávání údolní nivy a zvýšení koncentrací znečišťujících látek.
Z větrné růžice dostupné pro lokalitu lomu DNT (zdroj Český hydrometeorologický ústav - ČHMÚ) vyplývá, že převládajícími směry větru jsou větry západní (34,5%), následují severozápadní (21,4%) a dále pak severovýchodní (11,4%), jihozápadní (10,6%).

Ovzduší

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map průměrných koncentrací znečišťujících látek, publikovaných na webu ČHMÚ. Tyto mapy konstruují ve čtvercích v síti 1x1 km hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven roční imisní limit. Aktuální mapy jsou za období 2020-2024. Pro řešené území jsou průměry v následující tabulce a vychází z předpokládaného rozsahu záměru

pokrývajícího plochu cca 20 $km^2$. Podrobnější charakteristika včetně grafického zobrazení je uvedena rovněž ve zpracované rozptylové studii (viz Příloha H1).

*Imisní pozadí v zájmové oblasti (průměr pro pole čtvercové sítě 1 x 1 km)*

| ***Znečišťující látka*** | ***Koncentrační úrovně ve čtvercích*** | ***Limit*** |
|---|---|---|
| **$NO_2$** | 7,8 – 11,0 $\mu g/m^3$ | 40 $\mu g/m^3$ |
| **$PM_{10}$** | 15,8 – 18,9 $\mu g/m^3$ | 40 $\mu g/m^3$ |
| **$PM_{2,5}$** | 10,8 – 12,3 $\mu g/m^3$ | 25 $\mu g/m^3$ |
| **Benzen** | 0,6 – 0,7 $\mu g/m^3$ | 5 $\mu g/m^3$ |
| **Benzo(a)pyren** | 0,3 – 0,5 $ng/m^3$ | 1 $ng/m^3$ |
| **Arsen** | 1,3 – 1,6 $ng.m^{-3}$ | 6 $ng.m^{-3}$ |
| **Olovo** | 3,0 – 3,2 $ng.m^{-3}$ | 500 $ng.m^{-3}$ |
| **Kadmium** | 0,1 $ng.m^{-3}$ | 5 $ng.m^{-3}$ |
| **Nikl** | 0,7 $ng.m^{-3}$ | 20 $ng.m^{-3}$ |
| **$SO_2$ - m4*** | 14 - 16 $\mu g/m^3$ | 125 $\mu g/m^3$ |
| **$PM_{10}$ - m36 **** | 28 - 34 $\mu g/m^3$ | 50 $\mu g/m^3$ |

* 4. nejvyšší hodnota 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
* 36. nejvyšší hodnota 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce

Imisní pozadí v řešeném území s poměrně dostatečnou rezervou nepřekračuje sledované imisní limity znečišťujících látek. Skutečností je, že při hodnocení dlouhodobějších sestav pětiletých průměrů lze zachytit trend mírného snižování koncentrací sledovaných polutantů. Nejmarkantnější je tento trend u škodliviny benzo(a)pyren, kde zejména v průmyslových a městských oblastech byly zjišťovány koncentrace překračující stanovený limit 1 $ng/m^3$ a souvisí to zejména s provozem mobilních zdrojů (automobilové dopravy) a případným nedokonalým spalováním tuhých paliv. V posledním pětiletém sledovaném období let 2020 – 2024 však došlo k překročení tohoto limitu z celého Ústeckého kraje pouze v lokalitě města Děčín.

Hydrologické a hydrogeologické poměry

Z hydrologického hlediska lze Chomutovsko rozdělit na horskou oblast zahrnující plochý hřeben Krušných hor a nížinnou oblast zahrnující úpatí Krušných hor a Chomutovsko–mostecko–teplickou pánev. Vrcholové partie plochého hřebenu Krušných hor, ležících severně od lomu DNT na území Chomutovska odvodňují směrem do SRN především Polava, Bílá voda, Černá voda, Přísečnice, Černá a Načetínský potok. Úpatí Krušných hor severně od předmětné lokality odvodňují převážně bystřinné potoky Malodolský, Široký, Klášterecký, Podmileský, Hradištský, Prunéřovský, Lideňský a říčky Lužnička, Hutná, Hačka a Chomutovka. Severně od lomu DNT prochází také Podkrušnohorský přivaděč. Tento umělý vodní tok, byl zbudován za účelem zajištění vody pro průmyslové účely a jako ochranné opatření proti zatopení povrchového lomu DNT vodami přitékajícími z Krušných hor, jejichž původní toky byly rozvojem lomu likvidovány. Jižním směrem pak protéká pánevním prostorem směrem od západu na východ řeka Ohře, která je největším vodním tokem střední a západní části území Chomutovska, z něhož odvodňuje 613 $km^2$. Na řece Ohři se v blízkosti města Kadaň nachází vodní nádrž Kadaňský stupeň a dále po směru toku Nechranická přehrada. Ačkoliv prvotním smyslem těchto děl bylo zajištění plynulé dodávky vody pro průmyslové účely, v poslední době čím dál více na sebe váží také sportovně rekreační aktivity. To je patrné především u Nechranické přehrady, jejíž

význam v tomto směru přesahuje hranice regionu. Do Nechranické přehrady se dále vlévá přeložka Lužického potoka, která prostor vnější výsypky obtéká při její patě.
K hodnocenému území lze vztáhnout následující sledované profil, resp. vodní útvar povrchových vod:
OHL_0620 - Ohře od toku Liboc po tok Blšanka

Výsledky hodnocení ekologického stavu/potenciálu a chemického stavu útvaru povrchových vod jsou uvedeny v následujícím tabulkovém přehledu.

| ID vodního útvaru | Kategorie | Název | Ekologický stav/potenciál | Chemický stav |
|---|---|---|---|---|
| OHL_0620 | řeka | Ohře od toku Liboc po tok Blšanka | střední | nedosažen dobrý |

Ekologický stav/potenciál vodního útvaru OHL_0620 je hodnocen jako střední, přičemž tento stav vykazují zejména fyzikálně-chemické složky zahrnující všeobecné fyzikálně chemické složky a specifické znečišťující látky, dále rovněž morfologické podmínky. Ostatní hydromorfologické a biologické složky (makrozoobentos) jsou na úrovni dobrý nebo nejsou pro nerelevantnost klasifikovány. Nedosažení dobrého chemického stavu na základě chemických a fyzikálně-chemických ukazatelů je evidován v důsledku nadlimitních parametrů obsahu niklu, nasycení kyslíkem, pH a adsorbovatelných, organicky vázaných halogenů.
V zájmovém prostoru záměru nebyly zachyceny žádné vodní útvary. Zájmové území záměru se nachází mimo záplavové území toků.
Z hlediska hydrogeologického rajónování náleží zájmové území povrchového lomu DNT k rajónu č. 2131 Mostecká pánev - severní část ze skupiny rajónů terciérních a křídových sedimentů podkrušnohorských a jihočeských pánví.
Původní, předtěžební hydrogeologické poměry byly utvářeny zcela odlišnými geologickými, morfologickými i hydrologickými podmínkami než v současnosti. Podzemní voda stékající ze svahových částí Krušných hor směrem k jihu vytvářela souvislý kvartérní zvodnělý horizont, vázaný především na proluviální a deluviální sedimenty při úpatí pohoří. Směr proudění této podzemní vody byl určován generálním úklonem terciérního podkladu k jihu a jihovýchodu. Převážná část této vody byla přirozeně odváděna povrchovými vodními toky do řeky Ohře. Část kvartérních vod infiltrovala v místech výchozů uhelné sloje do pánevní výplně. V puklinově propustném prostředí sloje zde vznikala napjatá až artézská zvodeň, která byla lokálně hydraulicky propojena s písčitějšími polohami v podložním souvrství. Směr proudění podzemních vod v terciérních kolektorech byl převážně k východu, tedy do centra pánevní struktury. Nadložní terciérní jíly vytvářejí téměř nepropustné horninové prostředí. V terciérním podloží je oběh vody, vzhledem k převažujícímu jílovitému vývoji, značně omezený. V důsledku faciálních změn dochází k lokálnímu vývoji propustnějších písčitějších poloh, které umožňují vznik většinou izolovaných artézských zvodní. Pásmo hnědouhelné sloje vytváří nejvýznamnější kolektor terciéru, charakterizovaný puklinovou propustností. Slojový kolektor byl dotován jednak na podkrušnohorských výchozech povrchovými vodami přes kvartérní sedimenty, lokálně zřejmě i z krystalinika. Zvodnění v krystaliniku je vázáno na jeho puklinový systém. Filtrační vlastnosti prostředí jsou do značné míry omezené kaolinickým zvětráváním, které místy zasahuje do značných hloubek. K lokální dotaci pánevní zvodně z krystalinika (výskyt silně mineralizovaných a mírně teplých vod v některých průzkumných vrtech v okolí zájmového území) zřejmě docházelo po tektonických liniích a v místech výskytů propustnějších psamitických sedimentů v jílovitém terciérním podloží sloje. Vzhledem

ke kaolinickému zvětrání svrchní části krystalinických hornin a pravděpodobnému zajílování většiny tektonických poruch byla ale tato dotace zřejmě značně omezená.
Rozvoj povrchové těžby hnědého uhlí od poloviny 20. století vedl k zásadní destrukci původní krajiny a ke vzniku zcela nového morfologického a hydrogeologického systému. Skrývkové práce a vlastní lomová těžba způsobily úplnou likvidaci kvartérního kolektoru v prostoru těžby. Současně došlo k přeložkám a zániku přirozených vodních toků. Vybudováním Podkrušnohorského přivaděče při úpatí Krušných hor došlo k zachycení převážné části vodotečí přitékajících z horských svahů směrem k Ohři. Tento zásah měl za následek výrazné omezení přirozené dotace kvartérního kolektoru. Vody z těžbou přerušeného náplavového kužele Prunéřovského potoka přitékaly do otevřeného lomu a způsobovaly závažné stabilitní problémy, které si vyžádaly trvalé a intenzivní odvodňování. V období největšího rozmachu těžby bylo z lomu trvale čerpáno přibližně 12–13 l/s podzemních a průsakových vod. Lom působil na své okolí výrazným drenážním účinkem, přičemž depresní kužel zasahoval dle archivních podkladů do vzdálenosti cca 1,0 – 1,5 km. Tento stav vedl k plošnému snížení hladin podzemní vody v širším okolí lomu. K postupnému vzestupu hladin mělké podzemní vody docházelo až po ukončení těžby, resp. pokračováním těžby východním směrem, zejména v souvislosti se zaplňováním zbytkové jámy výsypkovými materiály.
Po uložení výsypkových materiálů do vytěženého prostoru došlo ke vzniku zcela nového hydrogeologického kolektoru, jehož vlastnosti se výrazně liší od přirozených horninových prostředí. Čerstvá výsypka je tvořena neulehlými kusy jílů, jílovců a uhelných lupků s vysokou mezerovitostí, která se pohybuje přibližně v rozmezí 20–40 %. Deformační a konsolidační procesy začínají bezprostředně po uložení materiálu a probíhají dlouhodobě v závislosti na zatížení dalších etáží a nasycení vodou. Propustnost výsypkových zemin je silně heterogenní a závisí na lokálním rozložení zrnitostních frakcí. Přestože převládají jemnozrnné, málo propustné jílovité materiály, nelze vyloučit vznik lokálních zvodnění v písčitějších nebo štěrkovitějších polohách.
Významnou roli v hydrogeologickém režimu hrají relikty uhelné sloje ponechané v podloží výsypky, místy o mocnosti až 3 m. Tyto vrstvy vytvářejí puklinově propustný kolektor, v němž dochází k akumulaci a proudění podzemní vody. Nad tímto kolektorem se nachází technicky málo propustné nadloží tvořené konsolidovanou výsypkou, což vede ke vzniku napjatého zvodnělého horizontu. Tento stav se lokálně projevuje výtlačnými výškami hladiny podzemní vody až nad úroveň terénu výsypky. Pohyb podzemní vody je umožněn rovněž prostřednictvím zachovaného uhelného pilíře na východní straně území. V jeho severní části se dochovaly relikty důlních děl po bývalé hlubinné těžbě v dole Otto, které představují preferenční cesty pro infiltraci a proudění vod směrem do prostoru výsypek a dále do bývalého lomu Merkur.
Do budoucna se předpokládá, že po ukončení všech činností, včetně dokončení sanačních a rekultivačních prací v hnědouhelném lomu, se hydrologická a hydrogeologická situace, rovněž ovlivněná potřebou čerpání důlních vod pro ochranu těžebního prostoru, stabilizuje. Počítá se rovněž s vybudováním zbytkového jezera na dně lomu jako součást hydrické rekultivace s přímým propojením do vodní nádrže Nechranice.

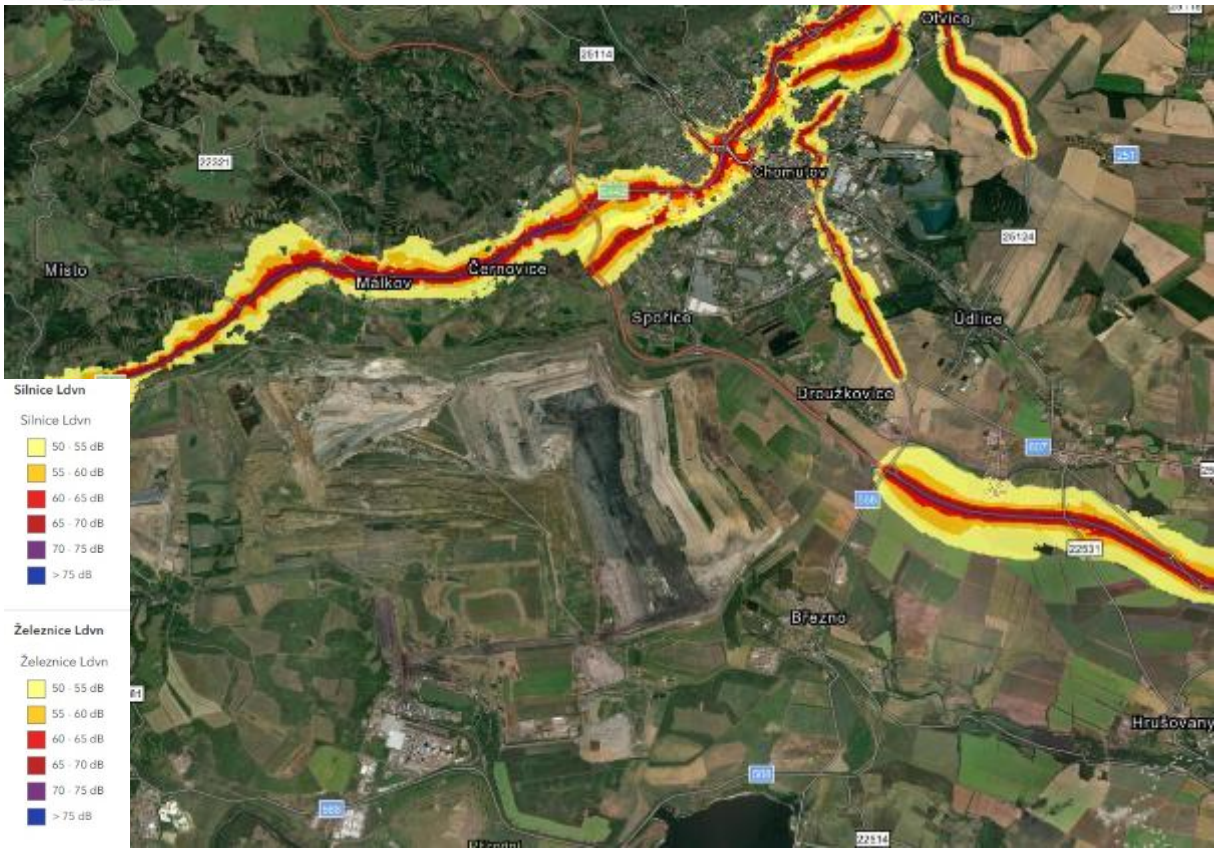
Půda

Původní půdní pokryv byl v prostoru lomu DNT, resp. dobývacím prostoru Tušimice, skryt, vyjma částí v předpolí lomu, které nebylo prozatím odtěženo. V tomto prostoru převládají hnědé půdy kyselé, hnědé půdy podzolované a jejich slabě oglejené půdy většinou lehké, dále hnědé půdy oglejené a hnědé půdy na štěrkopíscích lehké až

středně těžké, svažité půdy a místy oglejené půdy zbažinělé a glejové půdy svahových polotěžké. V nivách původních potoků to jsou pak nivní půdy glejové a glejové půdy středně těžké až těžké. V lesních komplexech převládají hnědé půdy a hnědé horské půdy středně hluboké, často štěrkovité, silně až středně kyselé. Na svazích jsou časté kamenité mezotrofní hnědé půdy mírně kyselé.
Protože vlastní záměr je kompletně situován do dobývacího prostoru Tušimice, kde probíhá nebo již proběhla těžba včetně zakládání výsypkových zemin, realizací záměru nedojde k žádnému dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona c. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění. Nedojde ani k odnětí nebo omezení využívání pozemků určených pro funkci lesa ve smyslu zákona c. 289/1995 Sb., v platném znění.
Předmětné území záměru není vedeno jako kontaminované, resp. potenciálně kontaminované místo nebo lokalita s řešenou ekologickou újmou.

Hluk
Současná hluková situace v širším území záměru je ovlivňována zejména dopravou, komunálním hlukem, samotnou těžbou v lomu DNT a případně hlukem z dalších dílčích průmyslových činností (průmyslová zóna Chomutov, Černovice, elektrárny Tušimice a Prunéřov). Pro bližší přiblížení je možno využít grafický záznam strategické hlukové mapy vybraného širšího území kolem lomu DNT (viz obr. 3), kterou zpracovává MZd. Poslední mapování pochází z roku 2022 a je patrné, že ještě nezahrnuje provoz na kompletním obchvatu dálničního tahu D7, který prakticky odděluje prostor lomu od nejbližších obcí Droužkovice a Spořice. Velmi frekventovanou komunikací je pak silnice I. třídy I/13(E442), která prochází dalšími přilehlými obcemi na severní straně lomu Černovice, Málkov. Do hlukové strategické mapy nezahrnutou, ale další využívanou komunikací je rovněž silnice II. třídy II/568 vedoucí od sjezdu z dálnice D7 přes obec Březno do Kadaně. Zdrojem výraznějšího hlukového zatížení jsou rovněž železniční tratě č. 130 a 140.

Z detailu hlukového zatížení vycházející z uvedené strategické mapy vyplývá pokrytí prostorů komunikací a železničních tratí jednotlivými hlukovými pásmy barevně odlišenými po 5 dB s tím, že vizualizována jsou pásma nad 50 dB. Jedná se tak zejména o komunikace dálnice D7 (bez úseku Droužkovice – Chomutov), I/13 a dílčí úseky komunikací v městě Chomutov a úseky železničních tratí.




***Obr. 3 Strategická hluková mapa (Zdroj: Ministerstvo zdravotnictví ČR 2022)***

Co se týká emisí hluku z těžebního prostoru lomu DNT, tento je již dlouhodobě monitorován na vytipovaných a schválených místech okolních obcí, pravidelně pak v noční době v chráněném venkovním prostoru u nejblíže orientovaných budov s trvalým pobytem k hranicím dobývacího prostoru. Nárazově byly prováděny rovněž měření v denní době. Bylo potvrzeno, že hlukové poměry v bezprostředním okolí lomu jsou ovlivňovány hornickou činností a jsou tak nedílnou součástí celkové hlukové situace v nejbližších obcích, kterými jsou Spořice, Březno, Černovice, Málkov (včetně části Zelená) a Droužkovice. Vyšší příspěvky k hlukové situaci z činnosti lomu DNT v minulosti byly a případně i v současnosti jsou v dotčených obcích navázány zejména na kumulaci vlivů a relativní blízkosti hlavních zdrojů hluku, kterými jsou velké technologické dobývací celky (rýpadla, DPD, zakladače), jejichž polohy se pak během roku mění. V současné době lze vyhodnotit, že v obcích Spořice a Droužkovice převládá jednoznačně hluk z dopravy, a to zejména z důvodu přítomnosti rychlostní komunikace D7 mezi obcemi a prostorem lomu. V dalších obcích rovněž převládá hluk z dopravy (v obcích Černovice a Málkov včetně hluku z železnice), popř. rovněž komunální hluk, a pouze v okrajových částech nejblíže orientovaných k lomu DNT lze zachytit vlivy pocházející z chodu kontinuální dobývací technologie. Tato situace je doložitelná zejména pro noční dobu, kdy jsou vlivy na celkovou hlukovou situaci v nejbližších částech okolních obcí nejmarkantnější.
Podrobnější charakteristika hlukové situace v předmětném území, včetně vlivu samotného záměru, je uvedena rovněž ve zpracované hlukové studii (viz Příloha H2). Celkově lze hlukovou situaci v nejbližších obcích přilehlých k dobývacímu prostoru hodnotit jako mírně zhoršenou na základě všech výše definovaných vlivů, avšak z

modelových výpočtů vyplývá, že ve všech kontrolních referenčních bodech záměrem nejvíce dotčených obcí Málkov-Zelená, Černovice a Spořice budou splněny hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb v denní době, včetně vlivu provozu samotného lomu DNT.

Geomorfologie a krajinný ráz

Širší oblast hodnoceného zájmového území záměru je zařazena v rámci provincie České vysočiny do následujících geomorfologických jednotek:

- subprovincie Krušnohorská
- oblast Podkrušnohorská hornatina
- celek Mostecká pánev
- podcelek Chomutovsko teplická pánev
- okrsek Březenecká pánev

Tektonická sníženina Mostecké pánve se nachází v severních Čechách na území okresů Chomutov, Most, Teplice a Louny. Ze severu je lemována městy Klášterec nad Ohří, Kadaň, Chomutov, Jirkov, Litvínov, Teplice, Krupka a Ústí nad Labem, proti nim pak Bílina a Most. V prostoru mezi Kadaní a Mostem, resp. mezi Doupovskými horami a Českým středohořím se pánev rozšiřuje k jihu až za Žatec. Třetihorní příkopová propadlina plná jezer a močálů se vyplňovala sedimenty převážně v období miocénu. V době před 22 až 17 miliony let se zde nahromadila až 500 metrů silná vrstva jílů a písků a také organické hmoty, která se stala základem uhelných slojí dosahujících mocnosti 25 - 45 m. Od druhé poloviny 17. století zde probíhá soustavná důlní činnost, která změnila původně plochý až pahorkatinný reliéf pánve. Především po roce 1948, kdy se upřednostnila povrchová těžba na rozsáhlých územích. Mostecká pánev je tak poznamenaná silnou antropogenní činností: těžebními jámami, důlními propadlinami zaplněnými vodou, výsypkami ve tvaru tabulových vyvýšenin apod. Po rozsáhlé devastaci krajiny probíhá rekultivace, jejímiž úspěšnými příklady jsou např. Radovesická nebo Velebudická výsypka.

Krajinný ráz na území Chomutovska je převážně odvislý od velkých výškových rozdílů doprovázených velmi strmým vertikálním gradientem. To je způsobeno tím, že na území Chomutovska dochází ve vzdálenosti 20 km až 25 km k velkému rozpětí nadmořských výšek mezi západní částí Mostecké pánve a Krušnými horami. Nejníže položeným zeměpisným útvarem je údolí řeky Ohře s 230 m n. m. a nejvyšším zeměpisným bodem je vrchol Macechy s 1113 m n. m. Na území Chomutovska částečně zasahuje i předhůří Doupovských hor. Krajinný ráz vázaný na území Doupovských hor včetně jejich předhůří je člověkem prakticky nedotčený, protože jejich území bylo v 50. letech 20. století vysídleno a vyhlášeno za vojenský prostor.

Zájmové území záměru spadá kompletně do dobývacího prostoru Tušimice, přednostně pak do vytipovaných ploch na výsypkové straně lomu, který je již v relativně rovinatém původním terénu vzdáleném od svahů Krušných hor. Okolní krajina je ovlivněna činnostmi spojenými s těžbou hnědého uhlí a návazným energetickým průmyslem, tj. přítomností elektrárny Tušimice, trasami linek vn a vvn, rekultivacemi atd. V jižní části bylo pak původní meandrovité údolí řeky Ohře s vyššími terasovitými břehy nahrazeno vodním dílem Nechranice.

Geologická situace

Z hlediska regionálního geologického členění jde v území lomu DNT o Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity - terciér Českého masivu - podkrušnohorské pánve a přilehlé vulkanické hornatiny.

Krušné hory jako výrazná orografická jednotka vznikly v současné její podobě až ve starších čtvrtohorách v souvislosti s neotektonickým přemodelováním Evropy a intenzivními klimatickými změnami. Chomutovská část Mostecké pánve je na severu ohraničena krušnohorským zlomem, na jihu soustavou ohárecký zlomů, na západě Doupovskými horami a na východě pokračuje pánevní vývoj. Z půdních typů dříve v Chomutovské pánvi převládaly smonice a černozem, na stále větší ploše výsypek jsou rekultivacemi uměle vytvářeny půdní typy tzv. antropozemě nebo kultizemě. Mostecká pánev (dříve též Severočeská hnědouhelná pánev) je třetihorní pánví, která byla založena v oligocénu. Hlavní fáze vyplňování pánve a vlastní uhlotvorby spadá do období spodního miocénu (stáří 22 – 16 mil. let). Podloží pánevní výplně je proto složeno staršími jednotkami, především proterozoickými rulami a žulorulami, permokarbonskými vulkanity a sladkovodními sedimenty, křídovými mořskými sedimenty a oligocenními vulkanity případně sedimenty. Zásoby hnědého uhlí jsou soustředěny v hlavní uhelné sloji mocné kolem 30 m, která je souvislá na většině plochy Mostecké pánve s výjimkou neuhelné části tzv. žatecké delty. Uhlonosná část pánevní výplně je řazena k holešickým vrstvám, miocenní podloží sloje k duchcovským vrstvám a nadloží tvoří jílovité vrstvy libkovické, lomské a osecké. Souborná mocnost pánevní výplně se pohybuje od 0 do 500 m. Společně tyto vrstvy tvoří mostecké souvrství. Vlivem mladších tektonických pohybů byla značná část pánevní výplně v minulosti erodována.

Krystalinikum je nejstarší jednotkou na lokalitě. Se svrchně křídovými sedimenty a terciérními vulkanickými horninami tvoří vlastní podloží terciérní sedimentární výplně pánve. Petrograficky je zde zastoupena pestrá škála mesozonálně metamorfovaných hornin. Převládajícím petrografickým typem jsou dvojslídné až biotitické pararuly s vložkami svorových, drobových a metakonglomerátových rul a svorů, ojediněle i granulitových rul a metaultrabazitů. Podél krušnohorského svahu se vyskytují různé typy ortorul označované jako „okaté ruly“. Všechny typy hornin jsou postiženy migmatitizací. Horniny krystalinika jsou druhotně postiženy kaolinizací, karbonatizací, hematitizací a chloritizací. Intenzita přeměn obvykle klesá s hloubkou, výjimkou jsou tektonicky porušené partie, kde uvedené změny provází mylonitizace.

Sedimenty svrchní křídy se vyskytují při východním okraji lomu DNT. Jedná se o nepravidelné denudační zbytky převážně hrubozrnných hornin, které dosahují maximálních mocností cca 20 m. Sedimentace křídy začíná bazálním slepencem, na který nasedají bílé kaolinické písky s vložkami tmavě šedých prachovců s uhelnou příměsí (sladkovodní až brakický cenoman). Nad nimi jsou vyvinuty bílé kaolinické písky (patrně spodní turon). U Spořic byly v jejich nadloží zjištěny glaukonitické pískovce a „pestré jílovce“ (pravděpodobně střední turon). Na povrchu křídy se místy vyskytuje lavice pevných šedých křemenců.

Sedimenty terciéru Mostecké pánve jsou stratigraficky členěny dle upravené účelové stratigrafie od souvrství starosedelského, přes střezovské, po vlastní uhelné mostecké souvrství, která se dále člení na vrstvy duchcovské, holešické (hlavní uhlonosné) a libkovické (nadložní). Vlastní výplň pánve je tvořena vulkanity, vulkanoklastiky, písčito-jílovitými sedimenty a v neposlední řadě uhelnými horninami. Horniny starosedelského souvrství byly prokazatelně zastiženy pouze v diatremové struktuře u Libouše. Jde o pestré maarové sedimenty – písčito-jílovité sedimenty, svrchu pelity s cca 15 m mocnou slojí jílovitého uhlí. Tato sloj sice splňuje podmínky využitelnosti, ale vzhledem k úložným poměrům (hloubka uložení) se nepovažuje za součást ložiska. Vznik střezovského souvrství je shodný se započetím hlavní fáze terciérního vulkanizmu v severních Čechách. Na stavbě hornin se podílí vulkanický a klastický materiál v podobě bazanitů, tufů, tufitů, tufitických jílovců, slepenců a brekcií. Sedimenty

mosteckého souvrství vznikaly v tzv. sedimentačním bazénu, omezeném tektonicky. Směrem na východ, do centra pánve, probíhala sedimentace plynule. Se zaplňováním bazénu docházelo ke zvětšování sedimentačního prostoru. Rašelinotvorná sedimentace byla v celé oblasti Chomutovska silně ovlivňována periodicky se měnícím přínosem klastického materiálu od jihu až jihovýchodu z prostoru tzv. žatecké delty. Díky tomuto přínosu došlo k rozštěpení vrstev do poloh, lišících se navzájem obsahem klastického materiálu. Směrem k severozápadu přínos klastického materiálu slábnul, až postupně zcela ztratil vliv. Základními horninovými typy jsou tak především jílovce, dle jednotlivých vrstev též písčitější facie a samotná uhelná hmota. V nadložních partiích se jedná zejména o monotónní charakter jílovcových hornin. Na stropu libkovických vrstev je vyvinut oxidovaný („degradovaný“) horizont s montmorillonitem, vzniklý mrazovým zvětráváním v kvartéru. Horizont je nápadný svým rezavým zbarvením. Vlivem oxidace došlo ke změně fyzikálně-mechanických vlastností horniny, která je náchylná k rozbřídání a nalepování. Horizont místy zasahuje až do hloubek kolem 30 m.
Kvartér je na lokalitě reprezentován hlinitými štěrkopísky a kamenitými hlínami výplavových kuželů a teras, místy jsou vyvinuty hlíny sprašového charakteru a náplavové hlíny. U Málkova byl na okraji dobývacího prostoru odkryt několik metrů mocný fosilní (kvartérní) sesuv, tvořený písčitými hlínami s ostrohrannými úlomky až bloky terciérních křemenců (dosahují až metrových rozměrů). V pruhu, probíhajícím paralelně s krušnohorským svahem, se vyskytuje kvartér ve zvýšených mocnostech. Kvartérní horniny zde dosahují mocnosti až prvních desítek metrů a jsou zastoupeny hlinitými, písčitými a ve svrchní partii štěrkovitými horninami. Lokálně byly zaznamenány bloky křemence a hornin krystalinika metrových rozměrů. Na povrchu kvartéru je vyvinut horizont tmavě šedé jílovité ornice mocný několik desítek cm.
S intenzivní antropogenní činností souvisí vznik rozsáhlých recentních uloženin, které mají souvislost s vlastními postupy těžby, a jedná se tak o nehomogenní směsi hornin z prostoru těženého hnědouhelného lomu. Celý komplex výsypek lomu DNT se však z geologického hlediska nepopisuje, jde tedy o antropogenní uložený materiál o mocnosti desítek až stovky metrů.
S geologickou stavbou předmětného širšího území souvisí i poměry pro případnou těžbu dalších nerostů. V okolí samotného dobývacího prostoru lomu DNT (ident. č. 30062 - Tušimice), kam náleží i prostor samotného záměru ve vnitřní výsypce, jsou situovány další položky surovinové základny, tj. ložiska, chráněná ložisková území, dobývací prostory či prognózní zdroje. Tyto souvisejí zejména s výskytem uhlí v celé Mostecké pánvi a vybraných doprovodných surovin (kaolín, stavební kámen, bentonit). Tyto však z hlediska jejich případného ovlivnění záměrem nemají žádnou příčinnou souvislost.
Protože realizace záměru spočívá v navýšení kapacity využívání již schválený druhů odpadů v provozovaném zařízení pro využívání odpadů, kde nebyly zachyceny jakékoliv problémy se zakládáním odpadů inertního zeminového nebo blízkého charakteru, nepředpokládá se ani do budoucna negativní ovlivňování geologické situace, zejména v inhomogenním prostředí budovaných vnitřních výsypek.

Flóra a fauna

Záměr bude realizován uvnitř stávajícího dobývacího prostoru Tušimice lomu DNT, zejména pak ve vytipovaných částech budované vnitřní výsypky jako prosté navýšení kapacit již dlouhodobě provozovaného zařízení pro využívání odpadů. V zájmovém území s probíhající těžbou uhlí a zakládáním skrývkových hmot lze prakticky vyloučit výskyt hodnotné flóry. V okrajových částech lomu s nižší intenzitou hornické činnosti

(boční svahy, prozatím nerekultivované části výsypek) lze zachytit lokální šíření ruderální a plevelné vegetace, příp. podíl náletových dřevin. Stejné podmínky platí rovněž pro faunu, kdy do aktivních částí lomu mohou z okolních prostorů mimo lom spontánně pronikat hmyzí společenstva, některé druhy ptáků nebo nižších i vyšších savců běžně se zde vyskytujících.
Jinou situace lze naopak zachytit na již rekultivovaných částech lomu či ve vytipovaných oblastech spontánní sukcese, kdy rozvoj rostlinných a živočišných společenstev přináší na základě provedených průběžných biologických šetření poznatky o postupném šíření rozmanité fauny a flóry, včetně některých druhů zvláště chráněných. Zároveň při postupné rekultivaci prostoru povrchového lomu jsou přijímána i vhodná kompenzační opatření s přímou podporou výskytu některých organismů (pro ještěrky slunící a rozmnožovací teritoria, pro ptáky doupné kmeny s dutinami, apod.). Pro méně pohyblivé druhy s menší schopností šíření než ptáci a létavý hmyz (tj. zejména pro obojživelníky) jsou vhodná i opatření záchranná (odchyt a transfer), která ovšem je nutno realizovat až po vzniku a základním oživení náhradních stanovišť. Výše uvedené umístění záměru do aktivních částí povrchového hnědouhelného lomu tak prakticky vylučuje přímé ohrožení trvalých rostlinných a živočišných společenstev, které se v daném prostoru prakticky nevyskytují.

***Hodnoticí závěr***

Na základě provedené charakteristiky jednotlivých složek životního prostředí lze konstatovat, že dotčené území představuje dlouhodobě antropogenně ovlivněnou krajinu formovanou především povrchovou těžbou hnědého uhlí, související energetickou výrobou a následnými sanačními a rekultivačními procesy. Současný stav území je výsledkem rozsáhlých historických zásahů do krajiny, přičemž v řadě částí území již probíhá postupná stabilizace poměrů a obnova ekologických funkcí prostřednictvím rekultivačních opatření.
Z hlediska kvality ovzduší, hlukové situace a dalších environmentálních charakteristik se jedná o území, které je dlouhodobě zatíženo kombinací těžebních, průmyslových a dopravních aktivit. Současně však dostupné údaje dokládají, že v řešené oblasti nejsou překračovány sledované imisní limity a že hluková situace v nejbližších dotčených sídlech odpovídá podmínkám stanoveným příslušnými právními předpisy.
Významné přírodní hodnoty jsou soustředěny především mimo vlastní prostor záměru, zejména do zvláště chráněných území, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí a skladebných částí územního systému ekologické stability v širším okolí. V prostoru navrhovaného využívání odpadů nejsou identifikovány přírodní nebo krajinářské charakteristiky, které by představovaly zásadní limitující faktor pro realizaci záměru.
Hydrologické, hydrogeologické a půdní poměry jsou již v současné době významně ovlivněny historickou a probíhající hornickou činností. Posuzované plochy jsou součástí aktivního dobývacího prostoru a navazujících výsypkových těles určených k terénním úpravám, sanacím a následné rekultivaci. Z tohoto důvodu nepředstavuje navrhované využívání odpadů v řešených prostorech novou činnost v dosud nenarušeném území.
Celkově lze dotčené území hodnotit jako území se střední až nižší ekologickou citlivostí, jehož rozhodující charakteristikou je dlouhodobé těžební a průmyslové využívání. Vzhledem k charakteru záměru, jeho umístění do stávajícího dobývacího prostoru a vazbě na probíhající sanační a rekultivační práce nebyly identifikovány žádné environmentální charakteristiky, které by samy o sobě představovaly zásadní překážku realizace záměru. Za nejvýznamnější složky životního prostředí z hlediska možného ovlivnění lze považovat kvalitu ovzduší, hlukovou situaci a související

dopravní zatížení, jejichž vlivy jsou podrobně vyhodnoceny v navazující části D tohoto oznámení.

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

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

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

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

### D.I.1 Vlivy na ovzduší a klima

Kvalitu ovzduší obecně ovlivňují dva faktory, kterými jsou množství emisí znečišťujících látek a rozptylové podmínky. V jednotlivých ročních obdobích lze považovat emisi znečišťujících látek meziročně za přibližně vyrovnanou. Významný vliv na imisní situaci má proto v jednotlivých kalendářních letech četnost výskytu nepříznivých rozptylových podmínek. Pro situace s nepříznivými rozptylovými podmínkami je pak důležitá zejména délka trvání situace, výchozí úroveň znečištění, rozložení zdrojů a jejich emisí do vrstvy pod zádržnou vrstvou, kdy krátkodobý stav nemusí nutně znamenat výskyt vysokých koncentrací znečišťujících látek. Naopak k výraznému a plošně rozsáhlému překračování imisních limitů dochází téměř výhradně za mírně nepříznivých a nepříznivých rozptylových podmínek stálejšího charakteru.
Záměr je umístěn do oblasti, kde s určitou rezervou nejsou překračovány imisní limity. V minulosti byla v určitých částech městských nebo obecních sídel zjišťována překročení imisních limitů škodliviny benzo(a)pyren. Imisní limit u tohoto parametru byl často překročován u větších sídel s vysokým zatížením automobilovou dopravou nebo v kombinaci se zdroji na tuhá paliva a jejich nedokonalým spalováním. V současné době i u tohoto parametru nedochází k překračování imisních limitů a celková imisní situace jak v provozovaném povrchovém lomu DNT, tak okolním prostředí je relativně příznivá. S postupným útlumem těžby v lomu DNT tak vzniká předpoklad rovněž dalšího zlepšování kvality ovzduší širšího území z důvodu zmenšování vlivu relativně velkého zdroje zejména polétavé prašnosti.
Samotný záměr, který spočívá v navýšení kapacity již provozovaného zařízení pro využívání odpadů zejména zeminového a typově blízkého charakteru, má z hlediska možného znečišťování ovzduší dva hlavní potenciální zdroje. Základním zdrojem znečištění jsou emise prachu jak primární z přímých operací zakládání různých typů odpadů s potenciálem uvolnění prachových částic do ovzduší, tak případné resuspenze prachu z povrchů a účelových komunikací při dopravě odpadů. Dalším zdrojem je pak samotná automobilová doprava odpadů a práce pomocné mechanizace (buldozery, nakladače aj.) se spalovacími motory. Nejvýznamnějšími emisemi, typickými pro spalovací motory automobilové dopravy a další pomocné mechanizace, jsou oxidy dusíku ($NO_x$), oxid uhelnatý (CO), uhlovodíky ($C_xH_y$) ve formě benzenu a benzo(a)pyrenu a polétavý prach, resp. prašný aerosol ($PM_{10}$, $PM_{2,5}$).
Pro účely posouzení imisních příspěvků vznikajících při provozu posuzovaného záměru a pro posouzení stávajícího imisního zatížení v lokalitě Kadaň – Tušimice – Prunéřov – Málkov – Spořice – Březno byla zpracována rozptylová studie, která je zařazena do přílohy H1 jako samostatná součást tohoto oznámení.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro dva výpočtové stavy, hodnotící příspěvky zdrojů znečišťování ovzduší souvisejících s provozem záměru při stávající povolené kapacitě zařízení (200 000 t/rok) a plánované navýšené kapacitě zařízení (500 000 t/rok). Při provozu zařízení se nepočítá s mechanickou úpravou odpadů jejich drcením nebo tříděním. Významným zdrojem emisí je v tomto případě také nákladní automobilová doprava využívána pro návoz odpadů, která je vedená po stávajících komunikacích lomu DNT. Vyvolaná doprava na přístupových komunikacích byla uvažována jako liniový zdroj znečišťování ovzduší. Ostatní zdroje byly uvažovány jako plošné zdroje znečišťování ovzduší na vymezených plochách pro ukládání. Pro výpočet imisních charakteristik byly vymezené plochy pro ukládání odpadů rozděleny na několik menších segmentů (celkem 64 čtverců s hranou 250 m). Dalšími vstupními parametry pro výpočet rozptylové studie bylo v každém výpočtovém stavu uvažováno s celkovou roční kapacitou zařízení a průběžným rovnoměrným využíváním obou vymezených ploch. Doba pro příjem a vykládku odpadů byla uvažována celoroční dle podmínek pro příjezd vozidel (cca 3170 hod/rok) pro oba výpočtové stavy. Provádění terénních úprav (rozhrnování) bylo uvažováno pouze v pracovní dny, po dobu do 1000 hod/rok (výpočtový stav 1) a do 2500 hod/rok (výpočtový stav 2).

*Výpočtový stav 1*

Ve výpočtovém stavu 1 byly hodnoceny příspěvky zdrojů znečišťování ovzduší souvisejících s provozem záměru při stávající povolené kapacitě zařízení (200 000 t/rok). Nejvyšší příspěvky byly vypočteny v oblasti přístupových lomových komunikací. V místech nejbližší obytné zástavby jsou vypočtené imisní příspěvky na výrazně nižší úrovni. Nejvyšší příspěvky k průměrným ročním koncentracím hodnocených znečišťujících látek v oblasti obytné zástavby byly vypočteny u obce Spořice, blízké hranici dobývacího prostoru.

Nejvyšší vypočtené příspěvky v území pro jednotlivé znečišťující látky a charakteristiky jsou uvedeny v Tab. 1.

Tab.1: Nejvyšší vypočtené imisní příspěvky hodnocených látek, výpočtový stav 1

| Koncentrace | Imisní limit [1)] | Nejvyšší vypočtené příspěvky [2)] |
|---|---|---|
| Průměrné roční koncentrace $NO_2$ [µg/m³] | 40 | 0,0038 |
| Maximální hodinové koncentrace $NO_2$ [µg/m³] | 200 / 18 | 0,18 |
| Maximální 8-hodinové prům. koncentrace CO [µg/m³] | 10 000 | 1,08 |
| Průměrné roční koncentrace $PM_{10}$ [µg/m³] | 40 | 3,6 |
| Průměrné denní koncentrace $PM_{10}$ [µg/m³] | 50 / 35 | 42,4 |
| Průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ [µg/m³] | 20 | 0,39 |
| Průměrné roční koncentrace benzenu [µg/m³] | 5 | 0,00013 |
| Průměrné roční koncentrace BaP [ng/m³] | 1 | 0,0004 |

[1)] hodnota IL pro všechny zdroje v daném území. IL pro krátkodobé koncentrace je uváděn ve tvaru konc. složka IL / max. četnost překročení.
[2)] uvedené koncentrace byly vypočteny ve výšce 1,5 m nad terénem.

Příspěvky vypočtené ve vybraných specifických bodech jsou uvedeny v Tab. 2.

Tab. 2: Hodnoty vypočtených koncentrací pro vybrané body nejbližší obytné zástavby, výpočtový stav 1

| Číslo bodu | Umístění | $NO_2$ prům. rok [µg/m³] | $NO_2$ max. hod. [µg/m³] | CO max. 8h. [µg/m³] | $PM_{10}$ prům. rok [µg/m³] | $PM_{10}$ prům. den [µg/m³] | $PM_{2,5}$ prům. rok [µg/m³] | Benzen prům. rok [µg/m³] | BaP prům. rok [ng/m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Spořice, Havlíčkova 353 | 0,0014 | 0,13 | 0,27 | 0,37 | 4,7 | 0,078 | 0,000023 | 0,000044 |
| 2 | Černovice, Černovice 288 | 0,0011 | 0,09 | 0,28 | 0,27 | 4,6 | 0,052 | 0,000016 | 0,000033 |
| 3 | Černovice, Černovice 291 | 0,0008 | 0,06 | 0,20 | 0,23 | 4,6 | 0,042 | 0,000013 | 0,000025 |
| 4 | Málkov, Málkov 45 | 0,0005 | 0,07 | 0,19 | 0,17 | 4,4 | 0,030 | 0,000009 | 0,000020 |
| 5 | Málkov, Zelená 31 | 0,0003 | 0,08 | 0,17 | 0,09 | 3,2 | 0,015 | 0,000005 | 0,000011 |
| 6 | Místo, Blahuňov 47 | 0,0002 | 0,09 | 0,21 | 0,04 | 5,7 | 0,006 | 0,000002 | 0,000004 |
| 7 | Místo, Místo 908 | 0,0004 | 0,11 | 0,42 | 0,15 | 10,4 | 0,019 | 0,000006 | 0,000013 |
| 8 | Kadaň, Prunéřov 355 | 0,0002 | 0,11 | 0,22 | 0,05 | 6,1 | 0,007 | 0,000002 | 0,000005 |
| 9 | Kadaň, Nová Víska 371 | 0,0002 | 0,10 | 0,24 | 0,04 | 5,0 | 0,005 | 0,000002 | 0,000004 |
| 10 | Kadaň, Prunéřov 167 | 0,0003 | 0,09 | 0,16 | 0,07 | 3,2 | 0,010 | 0,000003 | 0,000007 |
| 11 | Březno, Bránská 369 | 0,0004 | 0,10 | 0,14 | 0,06 | 2,1 | 0,010 | 0,000004 | 0,000006 |
| 12 | Droužkovice, J. Švermy 250 | 0,0007 | 0,13 | 0,19 | 0,12 | 3,2 | 0,021 | 0,000007 | 0,000013 |

Analýza imisních příspěvků výpočtového stavu 1 v obytných oblastech obcí a jejich částí je v Tab. 3.

Tab.3: Součet příspěvků záměru ve výpočtovém stavu 1 s pozadím lokality ve bodech nejbližší obyt. zástavby

| Číslo bodu[1)] | Součet pětiletých průměrných koncentrací (2020-2024) a imisních příspěvků záměru (výpočtový stav 1) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $NO_2$ - prům. rok [µg/m³] | $PM_{10}$ - prům. rok [µg/m³] | $PM_{10}$ - čet. překr. IL den. konc.[2)] [den/rok] | $PM_{2,5}$ - prům. rok [µg/m³] | Benzen - prům. rok [µg/m³] | BaP - prům. rok [ng/m³] |
| 1 | 10,4 | 18,0 | 4 | 12,0 | 0,7 | 0,5 |
| 2 | 9,8 | 17,7 | 4 | 11,7 | 0,7 | 0,4 |
| 3 | 9,5 | 16,6 | 3 | 11,1 | 0,7 | 0,4 |
| 4 | 9,3 | 16,6 | 2 | 11,2 | 0,7 | 0,4 |
| 5 | 9,1 | 15,8 | 2 | 10,8 | 0,6 | 0,4 |
| 6 | 8,5 | 15,3 | 1 | 10,6 | 0,6 | 0,3 |
| 7 | 8,9 | 14,9 | 1 | 10,1 | 0,6 | 0,3 |
| 8 | 8,8 | 15,6 | 2 | 10,9 | 0,6 | 0,3 |
| 9 | 8,3 | 14,1 | 1 | 9,9 | 0,6 | 0,3 |
| 10 | 9,1 | 16,2 | 2 | 11,0 | 0,7 | 0,3 |
| 11 | 10,7 | 17,6 | 4 | 11,1 | 0,7 | 0,4 |
| 12 | 12,0 | 18,4 | 5 | 12,3 | 0,9 | 0,5 |

[1)] číslování bodů odpovídá číslování v Tab. 2

[2)] četnost překročení IL 50 µg/m³ pro denní koncentrace $PM_{10}$ vypočtená postupem podle metodiky SYMOS´97

*Výpočtový stav 2*

Ve výpočtovém stavu 2 byly hodnoceny příspěvky zdrojů znečišťování ovzduší souvisejících s provozem záměru při budoucí povolené kapacitě zařízení (500 000 t/rok). Nejvyšší příspěvky byly vypočteny opět v oblasti přístupových lomových komunikací. V místě nejbližší obytné zástavby jsou vypočtené imisní příspěvky na výrazně nižší úrovni. Nejvyšší příspěvky k průměrným ročním koncentracím hodnocených znečišťujících látek v oblasti obytné zástavby byly vypočteny u obce Spořice, blízké hranici dobývacího prostoru.

Nejvyšší vypočtené příspěvky v území pro jednotlivé znečišťující látky a charakteristiky jsou uvedeny v Tab.40.

Tab. 4: Nejvyšší vypočtené imisní příspěvky hodnocených látek, výpočtový stav 2

| Koncentrace | Imisní limit [1)] | Nejvyšší vypočtené příspěvky [2)] |
|---|---|---|
| Průměrné roční koncentrace $NO_2$ [µg/m³] | 40 | 0,0086 |
| Maximální hodinové koncentrace $NO_2$ [µg/m³] | 200 / 18 | 0,31 |
| Maximální 8-hodinové prům. koncentrace CO [µg/m³] | 10 000 | 2,45 |
| Průměrné roční koncentrace $PM_{10}$ [µg/m³] | 40 | 8,2 |
| Průměrné denní koncentrace $PM_{10}$ [µg/m³] | 50 / 35 | 95,4 |
| Průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ [µg/m³] | 20 | 0,88 |
| Průměrné roční koncentrace benzenu [µg/m³] | 5 | 0,00029 |
| Průměrné roční koncentrace BaP [ng/m³] | 1 | 0,0009 |

[1)] hodnota IL pro všechny zdroje v daném území. IL pro krátkodobé koncentrace je uváděn ve tvaru konc. složka IL / max. četnost překročení.
[2)] uvedené koncentrace byly vypočteny ve výšce 1,5 m nad terénem.

Příspěvky vypočtené ve vybraných specifických bodech jsou uvedeny v Tab. 5.

Tab.5: Hodnoty vypočtených koncentrací pro vybrané body nejbližší obytné zástavby, výpočtový stav 2

| Číslo bodu | Umístění | $NO_2$ prům. rok [µg/m³] | $NO_2$ max. hod. [µg/m³] | CO max. 8h. [µg/m³] | $PM_{10}$ prům. rok [µg/m³] | $PM_{10}$ prům. den [µg/m³] | $PM_{2,5}$ prům. rok [µg/m³] | Benzen prům. rok [µg/m³] | BaP prům. rok [ng/m³] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Spořice, Havlíčkova 353 | 0,0033 | 0,17 | 0,55 | 0,84 | 10,7 | 0,175 | 0,000052 | 0,000099 |
| 2 | Černovice, Černovice 288 | 0,0024 | 0,13 | 0,51 | 0,62 | 10,4 | 0,116 | 0,000036 | 0,000074 |
| 3 | Černovice, Černovice 291 | 0,0018 | 0,11 | 0,45 | 0,51 | 10,3 | 0,095 | 0,000029 | 0,000057 |
| 4 | Málkov, Málkov 45 | 0,0012 | 0,09 | 0,43 | 0,37 | 9,8 | 0,069 | 0,000020 | 0,000044 |
| 5 | Málkov, Zelená 31 | 0,0007 | 0,09 | 0,38 | 0,21 | 7,2 | 0,035 | 0,000011 | 0,000024 |
| 6 | Místo, Blahuňov 47 | 0,0004 | 0,10 | 0,47 | 0,09 | 12,8 | 0,014 | 0,000004 | 0,000010 |
| 7 | Místo, Místo 908 | 0,0008 | 0,19 | 0,93 | 0,35 | 23,3 | 0,042 | 0,000014 | 0,000030 |
| 8 | Kadaň, Prunéřov 355 | 0,0004 | 0,14 | 0,49 | 0,11 | 13,7 | 0,016 | 0,000005 | 0,000010 |
| 9 | Kadaň, Nová Víska 371 | 0,0004 | 0,14 | 0,51 | 0,08 | 11,3 | 0,012 | 0,000004 | 0,000008 |
| 10 | Kadaň, Prunéřov 167 | 0,0007 | 0,12 | 0,28 | 0,16 | 7,2 | 0,023 | 0,000007 | 0,000016 |
| 11 | Březno, Bránská 369 | 0,0010 | 0,12 | 0,21 | 0,15 | 4,8 | 0,022 | 0,000008 | 0,000015 |
| 12 | Droužkovice, J. Švermy 250 | 0,0017 | 0,17 | 0,34 | 0,27 | 7,3 | 0,047 | 0,000016 | 0,000029 |

Analýza imisních příspěvků výpočtového stavu 2 v obytných oblastech obcí a jejich částí je v Tab. 6.

Tab.6: Součet příspěvků záměru ve výpočtovém stavu 2 s pozadím lokality v bodech nejbližší obytné zástavby

| Číslo bodu[1)] | Součet pětiletých průměrných koncentrací (2020-2024) a imisních příspěvků záměru (výpočtový stav 2) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $NO_2$ - prům. rok [µg/m³] | $PM_{10}$ - prům. rok [µg/m³] | $PM_{10}$ - čet. překr. IL den. konc.[2)] [den/rok] | $PM_{2,5}$ - prům. rok [µg/m³] | Benzen - prům. rok [µg/m³] | BaP - prům. rok [ng/m³] |
| 1 | 10,4 | 18,4 | 5 | 12,1 | 0,7 | 0,5 |
| 2 | 9,8 | 18,0 | 4 | 11,7 | 0,7 | 0,4 |
| 3 | 9,5 | 16,9 | 3 | 11,2 | 0,7 | 0,4 |
| 4 | 9,3 | 16,8 | 3 | 11,3 | 0,7 | 0,4 |
| 5 | 9,1 | 15,9 | 2 | 10,8 | 0,6 | 0,4 |
| 6 | 8,5 | 15,4 | 1 | 10,6 | 0,6 | 0,3 |
| 7 | 8,9 | 15,0 | 1 | 10,1 | 0,6 | 0,3 |
| 8 | 8,8 | 15,7 | 2 | 10,9 | 0,6 | 0,3 |
| 9 | 8,3 | 14,2 | 1 | 9,9 | 0,6 | 0,3 |
| 10 | 9,1 | 16,3 | 2 | 11,0 | 0,7 | 0,3 |
| 11 | 10,7 | 17,6 | 4 | 11,1 | 0,7 | 0,4 |
| 12 | 12,0 | 18,6 | 5 | 12,3 | 0,9 | 0,5 |

[1)] číslování bodů odpovídá číslování v **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** 5
[2)] četnost překročení IL 50 µg/m³ pro denní koncentrace $PM_{10}$ vypočtená postupem podle metodiky SYMOS´97

*Souhrn vypočtených imisních příspěvků ve vztahu k obytné zástavbě*

V souvislosti s navýšením kapacity zařízení pro využití odpadů zasypáváním byl vypočten nárůst imisních příspěvků ze zdrojů znečišťování ovzduší souvisejících s provozem zařízení. Nejvyšší příspěvky a jejich nejvyšší nárůst byly vypočteny v oblasti lomu DNT, zejména v místech přístupových lomových komunikací navržených pro příjezd k místům ukládky. V oblastech obytné zástavby nepřesahují imisní příspěvky posuzovaných zdrojů při stávající povolené kapacitě zařízení hodnotu 1 % imisních limitů pro průměrné roční koncentrace hodnocených znečišťujících látek. Po navýšení kapacity zařízení byly imisní příspěvky zdrojů zařízení k průměrným ročním koncentracím vypočteny na úrovni méně 1 % příslušných imisních limitů pro všechny hodnocené látky, s výjimkou průměrných ročních koncentrací $PM_{10}$. Imisní příspěvky zdrojů znečišťování ovzduší souvisejících s provozem zařízení k průměrným ročním koncentracím $PM_{10}$ jsou v obytných oblastech na úrovni do cca 2 % imisního limitu. Nejvyšší příspěvky byly vypočteny v místech přístupových lomových komunikací. Pravidelným úklidem vozovek, případně jejich skrápěním v suchém období, lze vypočtené imisní příspěvky snížit.

*Vyhodnocení imisních příspěvků záměru ve vztahu k budoucím imisním limitům*

Dne 10. prosince 2024 vstoupila v platnost Směrnice Evropského parlamentu a Rady o kvalitě vnějšího ovzduší a čistším ovzduší pro Evropu (2024/2881), z níž jsou odvozovány mj. i české imisní limity. Tato směrnice významným způsobem snižuje stávající imisní limity pro vybrané znečišťující látky a zavádí nové imisní limity pro některé znečišťující látky a doby průměrování. Výše nových limitů je uvedená v dané směrnici jako mezní hodnoty pro ochranu lidského zdraví, kterých má být dosaženo do 1. ledna 2030. Transpozice Směrnice do české legislativy nebyla v době zpracování této studie zatím provedena. Předpokládané nové imisní limity dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady o kvalitě vnějšího ovzduší a čistším ovzduší pro Evropu (2024/2881) jsou uvedeny v tabulce níže (Tab.7).

Tab.7: Nové imisní limity dle Směrnice o kvalitě vnějšího ovzduší a čistším ovzduší pro Evropu (2024/2881), s předpokládanou platností od roku 2030

| Znečišťující látka | Doba průměrování | Stávající imisní limit [µg/m$^3$] | Imisní limit s předpokládanou platností od roku 2030 [µg/m$^3$] |
|---|---|---|---|
| $NO_2$ | 1 hod | 200 (max. 18x za rok) | 200 (max. 3x za rok) |
| | 24 hod | - | 50 (max. 18x za rok) |
| | rok | 40 | 20 |
| $PM_{10}$ | 24 hod | 50 (max. 35x za rok) | 45 (max. 18x za rok) |
| | rok | 40 | 20 |
| $PM_{2,5}$ | 24 hod | - | 25 (max. 18x za rok) |
| | rok | 20 | 10 |
| Benzen | rok | 5 | 3,4 |
| BaP | rok | 0,001 | 0,001 |

Hodnocení kvality ovzduší ve vztahu k budoucím imisním limitům nelze v současnosti relevantně provést z důvodu neznalosti budoucího zatížení území. Stav kvality ovzduší v území obecně ovlivňuje celá řada zdrojů (antropogenních i přírodního původu), z nichž pouze některé jsou umístěny přímo v daném území. Na aktuálním znečištění se podílí také meteorologické podmínky a dálkový přenos znečištění z jiných oblastí. Budoucí vývoj lze predikovat pouze u částí faktorů ovlivňujících celkové imisní zatížení území.

Na základě dat pětiletých průměrných koncentrací za období 2020-2024 (vymezené dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.) lze konstatovat, že průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ v místě umístění záměru jsou nad úrovní předpokládaných budoucích imisních limitů. Pětileté průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ za období 2020-2024 jsou v místě umístění záměru (vymezených ploch pro ukládání) na úrovni 10,9-12,2 μg/m$^3$, v hodnoceném území širšího okolí záměru na úrovni do 12,6 μg/m$^3$. Pětileté průměrné koncentrace za období 2020-2024 jsou pro průměrné roční koncentrace ostatních znečišťujících látek pod úrovní předpokládaných budoucích imisních limitů. Nelze z toho ale usuzovat překračování anebo plnění imisních limitů, neboť se jedná o imisní zatížení území vypočtené na základě dat za uplynulá období, a nikoliv o budoucí stav časově odpovídající předpokládané platnosti budoucích limitů. Rozptylová studie byla zpracována pro záměr navýšení kapacity zařízení pro využití odpadů k zasypávání v DP Tušimice. Ze součtu imisních příspěvků záměru ve stavu po realizaci záměru a stávajícího imisního pozadí lokality (pětileté průměry za období 2020-2024 vymezené dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.) vyplývá, že po realizaci záměru by v místě DNT mohly být průměrné roční koncentrace $PM_{10}$ nad úrovní 20 μg/m$^3$ (hodnota budoucího imisního limitu), v místě obytné zástavby okolních obcí však tato hodnota překračována není. V případě průměrných ročních koncentrací $PM_{2,5}$ je součet imisních příspěvků záměru a stávajícího imisního pozadí nad úrovní 10 μg/m$^3$ (hodnota budoucího imisního limitu), tato hodnota je zde však již překračována bez ohledu na realizaci záměru. Ve všech případech se jedná pouze o odhad celkového budoucího zatížení území, neboť budoucí imisní zatížení lokality ve výhledovém roce 2030 bude záviset i na jiných zdrojích, které nejsou v rozptylové studii zahrnuty. Pro krátkodobé koncentrace nelze toto srovnání s ohledem na definici předpokládaných budoucích limitů, aktuální dostupnost údajů a výpočtových možností provést.

***Shrnutí a hodnocení významnosti***

Záměr je navržen pouze v jedné variantě řešení. Rozptylová studie byla zpracována pro 2 výpočtové stavy, hodnotící příspěvky zdrojů znečišťování ovzduší související s provozem záměru (využití odpadů k terénním úpravám k zasypávání), při stávající a plánované navýšené kapacitě zařízení. Příspěvky ostatních stávajících zdrojů znečišťování ovzduší v okolí záměru jsou zahrnuty v hodnocení imisního pozadí lokality a do výpočtu rozptylové studie nebyly zahrnuty. Rozptylová studie nezohledňuje plánované utlumování těžby v lomu DNT a možné snižování imisních příspěvků zdrojů souvisejících se stávající těžbou. Hodnocen je tak nejhorší možný stav provozu. Jako zdroje znečišťování ovzduší v místě ukládky byla uvažována manipulace se sypkými materiály (odpady) a spalování pohonných hmot strojními mechanismy. Dále byla do výpočtu rozptylové studie zahrnuta vyvolaná automobilová doprava, včetně resuspenze z pojezdů vozidel po lomových komunikacích.

Vyhodnocení imisních příspěvků bylo provedeno pro jednotlivé body výpočtové sítě pokrývající celé řešené území, a dále pro vybrané body nejbližší obytné zástavby (ve výšce 1,5 m nad terénem, tzv. respirační výška člověka). Vyhodnocení bylo dále doplněno o analýzu vypočtených příspěvků v obytných oblastech okolních obcí, která zahrnuje statistický přehled vypočtených imisních příspěvků v místech všech stavebních objektů s vymezenou bytovou jednotkou v jednotlivých obcí nebo jejich částech.

Záměr je umístěn v území, kde jsou pětileté průměrné koncentrace (vymezené dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb. za období 2020-2024) pro všechny sledované znečišťující látky pod úrovní příslušných imisních limitů. Realizací záměru může dojít

k nárůstu imisního zatížení území. Vypočtené imisní příspěvky záměru nejsou na takové úrovni, aby v důsledku realizace záměru došlo v území k překračování stávajících imisních limitů pro průměrné roční koncentrace hodnocených znečišťujících látek. Při hodnocení významnosti vlivu je nutné zohlednit, že navýšení kapacity zařízení probíhá v období postupného útlumu těžební a skrývkové činnosti v lomu DNT. Navýšení dopravy související s využíváním odpadů tak probíhá v prostředí, kde současně dochází ke snižování jiných zdrojů emisí prašnosti a výfukových plynů. Nejvyšší příspěvky byly vypočteny v oblasti přístupových lomových komunikací. V místě nejbližší obytné zástavby jsou vypočtené imisní příspěvky na výrazně nižší úrovni.
Záměr nepředstavuje významný zdroj emisí skleníkových plynů. Nedochází k výstavbě energetických nebo výrobních technologií ani ke změně využití území spojené s významným uvolňováním uhlíku. Emise $CO_2$ vznikající při provozu nákladních automobilů a zemních mechanismů jsou vzhledem k charakteru záměru a jeho lokalizaci v aktivním povrchovém lomu hodnoceny jako nízké a nevýznamné z hlediska ovlivnění klimatického systému. Záměr proto nebude mít měřitelný vliv na klimatický systém ani na adaptační schopnost území vůči změně klimatu.
Kompenzační opatření dle § 11 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší nejsou pro tento záměr vyžadována. Záměr uvažuje se skrápěním prašných štěrkových cest dle potřeby.

**Na základě výsledků rozptylové studie lze vliv záměru na kvalitu ovzduší hodnotit jako vliv dlouhodobý, lokální až regionálního dosahu, trvající po dobu provozu zařízení, avšak málo významný. Predikované imisní příspěvky jsou nízké a nezpůsobují překračování platných imisních limitů ani významné zhoršení imisní situace v okolních sídlech. Po ukončení provozu zařízení je vliv plně vratný. Vliv záměru na klimatický systém je vzhledem k charakteru činnosti a rozsahu emisí skleníkových plynů hodnocen jako nevýznamný.**

### D.I.2 Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální charakteristiky

Současná hluková situace v širším území dobývacího prostoru Tušimice je dlouhodobě ovlivňována kombinací více významných zdrojů hluku. Jedná se zejména o provoz povrchového hnědouhelného lomu DNT, navazující těžební a skrývkové technologie, silniční dopravu na nadřazené dopravní síti (dálnice D7, silnice I/13 a silnice II/568), železniční dopravu na tratích č. 130 a 140 a dále průmyslové a energetické provozy v lokalitách Tušimice a Prunéřov. Současný stav hlukového zatížení území je dlouhodobě sledován v rámci monitorovacích programů provozovatele lomu a byl rovněž vyhodnocen ve specializované hlukové studii zpracované jako samostatná příloha H2 tohoto oznámení.
Navrhovaný záměr nepředstavuje vybudování nové technologické jednotky ani vznik nového samostatného stacionárního zdroje hluku. Předmětem záměru je navýšení kapacity již provozovaného zařízení pro využívání odpadů k zasypávání v rámci stávajícího dobývacího prostoru. Z hlediska hlukové zátěže je proto hlavní změnou oproti současnému stavu zvýšení intenzity dopravy odpadů a navazujících manipulačních činností realizovaných v dobývacím prostoru Tušimice. Za relevantní zdroje hluku související s provozem záměru lze považovat zejména:

- nákladní automobilovou dopravu zajišťující dovoz odpadů,
- provoz vozidel na vnitrolomových komunikacích,
- vykládku převážených materiálů,

- rozhrnování a modelaci ukládaných odpadů zemní mechanizací,
- případné hutnění ukládaných hmot.

Charakter těchto zdrojů je obdobný stávajícím zdrojům hluku běžně se vyskytujícím v aktivním povrchovém lomu a navazuje na dlouhodobě provozované činnosti související s těžbou, zakládáním skrývkových hmot, rekultivacemi a provozem účelových komunikací.

Pro posouzení vlivu navýšení kapacity zařízení na akustickou situaci v dotčeném území byla zpracována hluková studie, která hodnotí změny hlukové zátěže ve vztahu k nejbližší obytné zástavbě a k chráněným venkovním prostorům staveb v okolních obcích. Hodnocení vychází z požadavků příslušných právních předpisů a zahrnuje porovnání stávajícího a navrhovaného stavu provozu zařízení. Výsledky hlukové studie jsou dále uvedeny v následujících kapitolách.
Zpracování hlukové studie vycházelo ze stejných podkladů jako u rozptylové studie, tzn. že pro potřeby provozu zařízení pro ukládání odpadů budou primárně využívány vjezd přes vrátnici Spořice a vjezd s uzamykatelnou závorou směrem od elektrárny Prunéřov. Alternativně bude možné v případě mimořádných událostí využít i ostatní vjezdy do areálu DNT, s následným využitím stávajících vnitroareálových a lomových komunikací. V místě samotné těžby a ploch vymezených pro ukládání odpadů se nenachází žádné trvalé stavební objekty. Nejbližší obytná zástavba k místům vymezeným pro ukládání odpadů je ve vzdálenosti cca 0,6 km SV od hranice plochy V4 (zástavba obce Černovice).
Pro navážení odpadů do zařízení k využití odpadů zasypáváním budou využity nákladní automobily s přívěsy (soupravy). Navážení odpadů může probíhat v průběhu celého roku. Pro výpočet předpokládaných intenzit dopravy je uvažovaný počet dnů sjízdných komunikací 317 den/rok. Intenzita dopravy stávajícího a budoucího stavu je shrnuta do následujícího přehledu:

| Navážené množství odpadů | **Stávající stav** | **Budoucí stav** |
|---|---|---|
| | 200 000 t/rok | 500 000 t/rok |
| Předpokládaná nosnost vozidel | max. 36 t | max. 36 t |
| Obrátkovost | 5 ot./den | 5 ot./den |
| Počet NA | 4 NA | 9 NA |
| Intenzita dopravy | 20 NA/den | 45 NA/den |

Pro hodnocení stávající akustické situace zájmového území a kalibraci výpočetního akustického modelu bylo provedeno měření hluku v dotčených obcích Málkov-Zelená a Černovice při provozu technologií DNT v denní a noční době a následně při jejich odstávce v době noční. V každé obci byla zvolena tři kontrolní místa měření, charakterizující nejbližší obytnou zástavbu v blízkosti hodnoceného záměru. Tento kalibrovaný model umožňuje provést výpočet hluku v libovolném bodě území, pro které byla kalibrace provedena. Z porovnání výsledků výpočtu a výsledků měření, provedených autory programu, je možno teoretické výsledky výpočty i pro složitější dopravně-urbanistické situace zařadit do II. třídy přesnosti s chybou ± 2 dB. V případě dobývacího prostoru lomu DNT se jedná o poměrně složitou situaci, kdy je nutné do modelu zapracovat veškerou technologii užívanou v lomu a výsypce a modelovat její pohyb v postupových rocích 2026 a 2029. Do výpočtu byly zadány hodnoty akustického tlaku technologie používané v areálu DNT vč. technologie používané při realizaci hodnoceného záměru (ukládání odpadů v prostoru DP Tušimice) ve stávající i navýšené roční kapacitě.

Pro posouzení imisí hluku u nejbližší obytné zástavby byly vybrány referenční body dotčených obcí, které reprezentují nejbližší obytnou zástavbu v blízkosti hodnoceného záměru. Jednalo se tak celkem o 9 referenčních bodů v obci Spořice, 11 referenčních bodů v obci Černovice a 5 referenčních bodů v obci Málkov – Zelená. Modelově byla vyhodnocena akustická situace dotčených obcí ve dvou postupových rocích 2026 a 2029. Hodnocena byla vždy nulová varianta, tj. provoz technologie v areálu DNT vč. stávajícího příjmu odpadů v roční kapacitě 200 000 t (vč. generované vnitroareálové dopravy) a akustická situace s posuzovaným záměrem, tj. provoz technologie v areálu DNT vč. navýšeného příjmu odpadů v roční kapacitě 500 000 t (vč. generované vnitroareálové dopravy). Výsledky výpočtů jsou uvedeny vždy jen pro denní dobu, neboť veškerý provoz záměru „Navýšení kapacity zařízení pro využití odpadů k zasypávání v DP Tušimice“ bude realizován pouze v denní době.
V následujících tabulkách (Tab. 8 – 13) jsou uvedeny výsledky výpočtů pro všechny referenční body v příslušných obcích jak pro nulovou variantu (stávající stav), tak pro posuzovaný záměr navýšení kapacity.

Tab. 8: Spořice - nulová varianta - denní doba

| Ref. bod č. | Výška [m] | Provoz DNT + stávající kapacita záměru | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $L_{Aeq}$ [dB] | | |
| | | 2026 | 2029 | Hygienický limit |
| 1 | 3,0 | **37,4** | **34,1** | 50 |
| 2 | 3,0 | **36,7** | **34,3** | 50 |
| 3 | 3,0 | **36,7** | **33,8** | 50 |
| 4 | 3,0 | **35,7** | **31,6** | 50 |
| 5 | 3,0 | **37,4** | **34,2** | 50 |
| 6 | 2,5 | **35,1** | **31,6** | 50 |
| 7 | 2,5 | **34,6** | **31,1** | 50 |
| 8 | 2,5 | **36,8** | **34,3** | 50 |
| | 5,3 | **37,5** | **35,2** | 50 |
| 9 | 2,5 | **34,0** | **31,2** | 50 |

Tab. 9: Černovice - nulová varianta - denní doba

| Ref. bod č. | Výška [m] | Provoz DNT + stávající kapacita záměru | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $L_{Aeq}$ [dB] | | |
| | | 2026 | 2029 | Hygienický limit |
| 10 | 2,5 | **37,8** | **25,7** | 50 |
| 11 | 2,5 | **35,2** | **29,2** | 50 |
| 12 | 2,5 | **35,7** | **22,4** | 50 |
| 13 | 2,5 | **30,0** | **16,5** | 50 |
| | 5,3 | **30,4** | **16,8** | 50 |
| 14 | 2,5 | **33,4** | **21,4** | 50 |
| 15 | 3,0 | **36,3** | **30,8** | 50 |
| 16 | 3,0 | **35,6** | **28,7** | 50 |
| 17 | 2,5 | **33,2** | **21,5** | 50 |
| 18 | 3,0 | **32,2** | **26,0** | 50 |
| 19 | 3,0 | **36,5** | **22,7** | 50* |
| 20 | 7,0 | **34,2** | **27,6** | 50* |

***** *Hygienický limit stanovený pro chráněný venkovní prostor staveb*

Tab. 10: Málkov-Zelená - nulová varianta - denní doba

| Ref. bod č. | Výška [m] | Provoz DNT + stávající kapacita záměru | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $L_{Aeq}$ [dB] | | |
| | | 2026 | 2029 | Hygienický limit |
| 21 | 3,0 | **22,7** | **22,1** | 50 |
| | 5,3 | **23,3** | **22,7** | 50 |
| 22 | 5,0 | **18,5** | **18,5** | 50 |
| 23 | 3,0 | **18,0** | **18,0** | 50 |
| 24 | 3,0 | **26,1** | **26,2** | 50 |
| | 5,3 | **26,2** | **26,2** | 50 |
| | 8,0 | **26,3** | **26,3** | 50 |
| 25 | 2,5 | **26,0** | **26,0** | 50 |

Tab. 11: Spořice - celková akustická situace - posuzovaný záměr - denní doba

| Ref. bod č. | Výška [m] | Provoz DNT + navýšená kapacita záměru | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $L_{Aeq}$ [dB] | | |
| | | 2026 | 2029 | Hygienický limit |
| 1 | 3,0 | **37,4** | **34,1** | 50 |
| 2 | 3,0 | **36,7** | **34,3** | 50 |
| 3 | 3,0 | **36,7** | **33,8** | 50 |
| 4 | 3,0 | **35,7** | **31,6** | 50 |
| 5 | 3,0 | **37,4** | **34,2** | 50 |
| 6 | 2,5 | **35,1** | **31,6** | 50 |
| 7 | 2,5 | **34,6** | **31,1** | 50 |
| 8 | 2,5 | **36,8** | **34,3** | 50 |
| | 5,3 | **37,5** | **35,2** | 50 |
| 9 | 2,5 | **34,0** | **31,3** | 50 |

Tab. 12: Černovice - celková akustická situace - posuzovaný záměr - denní doba

| Ref. bod č. | Výška [m] | Provoz DNT + navýšená kapacita záměru | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $L_{Aeq}$ [dB] | | |
| | | 2026 | 2029 | Hygienický limit |
| 10 | 2,5 | **34,8** | **25,8** | 50 |
| 11 | 2,5 | **35,2** | **29,2** | 50 |
| 12 | 2,5 | **35,7** | **22,4** | 50 |
| 13 | 2,5 | **30,0** | **16,5** | 50 |
| | 5,3 | **30,4** | **16,9** | 50 |
| 14 | 2,5 | **33,4** | **21,5** | 50 |
| 15 | 3,0 | **36,3** | **30,9** | 50 |
| 16 | 3,0 | **35,6** | **28,7** | 50 |
| 17 | 2,5 | **33,2** | **21,5** | 50 |
| 18 | 3,0 | **32,2** | **26,0** | 50 |
| 19 | 3,0 | **36,5** | **22,7** | 50* |
| 20 | 7,0 | **34,2** | **27,7** | 50* |

** Hygienický limit stanovený pro chráněný venkovní prostor staveb*

Tab. 13: Málkov-Zelená - celková akustická situace - posuzovaný záměr - denní doba

| Ref. bod č. | Výška [m] | Provoz DNT + navýšená kapacita záměru | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $L_{Aeq}$ [dB] | | |
| | | 2026 | 2029 | Hygienický limit |
| 21 | 3,0 | **22,8** | **22,2** | 50 |
| | 5,3 | **23,4** | **22,8** | 50 |
| 22 | 5,0 | **18,8** | **18,9** | 50 |
| 23 | 3,0 | **18,3** | **18,3** | 50 |
| 24 | 3,0 | **26,2** | **26,2** | 50 |
| 24 | 5,3 | **26,3** | **26,3** | 50 |
| 24 | 8,0 | **26,4** | **26,4** | 50 |
| 25 | 2,5 | **26,1** | **26,1** | 50 |

V následujících tabulkách (Tab. 14 – 16) je vyhodnocena akustická situace samotného záměru ve stávající kapacitě (200 000 t/rok) a dále v navýšené kapacitě (500 000 t/rok) bez příspěvku provozu technologie DNT, v denní době v referenčních bodech jednotlivých obcí.

Tab. 14: Spořice – akustická situace z provozu samotného záměru - denní doba

| Ref. bod č. | Výška | Stávající kapacita záměru | Navýšená kapacita záměru | Hygienický limit |
|---|---|---|---|---|
| | [m] | $L_{Aeq,T}$ [dB] | | |
| 1 | 3,0 | **16,7** | **16,8** | 50 |
| 2 | 3,0 | **12,7** | **12,9** | 50 |
| 3 | 3,0 | **19,1** | **19,2** | 50 |
| 4 | 3,0 | **14,2** | **14,3** | 50 |
| 5 | 3,0 | **15,9** | **16,1** | 50 |
| 6 | 2,5 | **19,3** | **19,3** | 50 |
| 7 | 2,5 | **18,6** | **18,6** | 50 |
| 8 | 2,5 | **16,3** | **16,4** | 50 |
| | 5,3 | **17,2** | **17,4** | 50 |
| 9 | 2,5 | **16,1** | **16,1** | 50 |

Tab. 15: Černovice – akustická situace z provozu samotného záměru - denní doba

| Ref. bod č. | Výška | Stávající kapacita záměru | Navýšená kapacita záměru | Hygienický limit |
|---|---|---|---|---|
| | [m] | $L_{Aeq,T}$ [dB] | | |
| 10 | 2,5 | **22,1** | **22,1** | 50 |
| 11 | 2,5 | **22,4** | **22,4** | 50 |
| 12 | 2,5 | **23,9** | **23,9** | 50 |
| 13 | 2,5 | **19,6** | **19,7** | 50 |
| | 5,3 | **20,5** | **20,6** | 50 |
| 14 | 2,5 | **21,5** | **21,6** | 50 |
| 15 | 3,0 | **23,2** | **23,3** | 50 |
| 16 | 3,0 | **22,4** | **22,5** | 50 |
| 17 | 2,5 | **21,4** | **21,4** | 50 |
| 18 | 3,0 | **22,3** | **22,3** | 50 |
| 19 | 3,0 | **23,4** | **23,4** | 50* |
| 20 | 7,0 | **30,3** | **30,4** | 50* |

***** *Hygienický limit stanovený pro chráněný venkovní prostor staveb*

Tab. 16: Málkov - Zelená – akustická situace z provozu samotného záměru - denní doba

| Ref. bod č. | Výška | Stávající kapacita záměru | Navýšená kapacita záměru | Hygienický limit |
|---|---|---|---|---|
| | [m] | $L_{Aeq,T}$ [dB] | | |
| 21 | 3,0 | **28,6** | **28,6** | 50 |
| | 5,3 | **28,7** | **28,8** | 50 |
| 22 | 5,0 | **28,7** | **28,7** | 50 |
| 23 | 3,0 | **28,6** | **28,6** | 50 |
| 24 | 3,0 | **28,9** | **28,9** | 50 |
| | 5,3 | **28,9** | **29,0** | 50 |
| | 8,0 | **29,0** | **29,1** | 50 |
| 25 | 2,5 | **28,8** | **28,8** | 50 |

Z výsledků hlukové studie vyplývá, že ani ve variantě navýšené kapacity zařízení na 500 000 t/rok nedochází v žádném z hodnocených referenčních bodů k překročení hygienického limitu pro denní dobu $L_{Aeq,T}$ = 50 dB. Nejvyšší vypočtené hodnoty celkové akustické situace dosahují přibližně 37 až 38 dB, tedy s rezervou více než 10 dB pod hygienickým limitem. Navýšení kapacity zařízení se v hodnocených referenčních bodech projevuje pouze minimální změnou akustické situace, zpravidla v řádu desetin decibelu, která je z hlediska vnímání člověkem prakticky nerozlišitelná. Dominantní složkou hlukové situace v území nadále zůstává souběh vlivů silniční dopravy, železniční dopravy a stávající hornické činnosti, příp. komunálního hluku. Vzhledem k poloze vlastních ploch využití odpadů uvnitř dobývacího prostoru a jejich značné vzdálenosti od obytné zástavby dochází k významnému útlumu hluku vlivem vzdálenosti a konfigurace terénu. Specifickým faktorem při posouzení hlukových vlivů je rovněž skutečnost, že navýšení kapacity zařízení probíhá v období postupného útlumu těžebních a skrývkových prací v lomu DNT. V území současně dochází ke snižování výkonů některých původních těžebních technologií, které byly historicky významnými zdroji hluku. Celková změna hlukové situace tak není prostým součtem navýšené dopravy související s provozem zařízení, ale probíhá v prostředí, kde část stávajících zdrojů hluku postupně zaniká nebo omezuje svůj provoz.

Vibrace vznikající provozem nákladních vozidel a zemních mechanismů budou omezeny na prostor vnitrolomových komunikací a jednotlivých pracovních ploch. Vzhledem ke vzdálenosti posuzovaných ploch od obytné zástavby a absenci citlivých staveb v bezprostředním okolí záměru se nepředpokládá jejich přenos do chráněného venkovního ani vnitřního prostoru staveb. Záměr nebude zdrojem významných vibrací ani jiných fyzikálních faktorů s potenciálem negativně ovlivnit veřejné zdraví.

Provoz zařízení nebude zdrojem ionizujícího ani neionizujícího záření, elektromagnetického záření ani jiných fyzikálních faktorů, které by mohly vést k významnému ovlivnění životního prostředí nebo zdraví obyvatel. Záměr rovněž nebude zdrojem světelného znečištění přesahujícího rámec stávajícího provozu lomu.

***Shrnutí a hodnocení významnosti***

**Na základě výsledků hlukové studie a charakteru navrhované změny lze vliv záměru na hlukovou situaci hodnotit jako vliv dlouhodobý, lokálního charakteru, působící po dobu provozu zařízení. Vzhledem k umístění záměru uvnitř stávajícího dobývacího prostoru, vzdálenosti od obytné zástavby, charakteru zdrojů hluku a splnění hygienických limitů v chráněných venkovních prostorech**

**staveb je tento vliv hodnocen jako málo významný. Záměr nebude zdrojem významných vibrací ani jiných fyzikálních faktorů s potenciálem negativně ovlivnit veřejné zdraví. Záměr rovněž nebude zdrojem světelného znečištění přesahujícího rámec stávajícího provozu lomu.**

### D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Území záměru je situováno uvnitř dobývacího prostoru Tušimice v prostoru aktivního povrchového lomu DNT. Hydrologické a hydrogeologické poměry území jsou dlouhodobě ovlivněny hornickou činností, odvodňováním dobývacího prostoru, ukládáním skrývkových hmot a navazujícími sanačními a rekultivačními pracemi. Současný vodní režim území je stabilizován systémem odvodňování lomu, sedimentačních nádrží a souvisejících vodohospodářských zařízení. V prostoru navrhovaného využívání odpadů se nenacházejí žádné významné povrchové vodní útvary ani vodní toky a území neleží v záplavovém území. Současně se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

Vlivy na povrchové vody

Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nepředstavuje vznik nové technologické jednotky ani nové činnosti spojené s produkcí odpadních vod. Při provozu zařízení nevznikají technologické odpadní vody a nedochází k přímému vypouštění odpadních vod do vodních toků nebo jiných recipientů. Záměr nebude měnit stávající systém nakládání s důlními, splaškovými ani průmyslovými vodami provozu lomu DNT. Veškeré vody vznikající při provozu lomu budou i nadále odváděny, čištěny a vypouštěny v souladu s platnými vodoprávními rozhodnutími.
Potenciálním zdrojem ovlivnění povrchových vod mohou být pouze srážkové vody odtékající z ploch využívání odpadů. Přijímané odpady však musí splňovat požadavky provozního řádu zařízení, včetně limitů obsahu škodlivin, požadavků na výluhové vlastnosti a ekotoxikologické ukazatele. Vzhledem k charakteru přijímaných převážně minerálních odpadů a systému jejich kontroly se nepředpokládá vznik významného znečištění povrchových vod.
Navýšení objemu přijímaných odpadů nebude spojeno se zásahy do vodních toků, úpravami odvodnění území ani změnou hydrologických poměrů širšího okolí. Záměr proto nebude mít významný vliv na množství ani kvalitu povrchových vod.

Vlivy na podzemní vody

Z hydrogeologického hlediska je záměr realizován v prostoru dlouhodobě přetvořeném těžbou hnědého uhlí, kde původní hydrogeologické poměry byly již v minulosti zásadním způsobem změněny. Současný hydrogeologický režim je dán kombinací výsypkových kolektorů, reliktů uhelné sloje a pokračujícího systému odvodňování dobývacího prostoru.
Navrhované navýšení kapacity zařízení nebude vyžadovat změnu systému odvodňování lomu ani nebude zasahovat do režimu čerpání důlních vod. Nedojde ke změně proudění podzemních vod ani ke změně jejich množství. Vliv záměru na kvantitativní stav podzemních vod je proto hodnocen jako nevýznamný.
Z hlediska kvality podzemních vod je podstatné, že do zařízení mohou být přijímány pouze odpady splňující požadavky stanovené provozním řádem a příslušnými právními předpisy. Každá dodávka odpadu je podmíněna předložením základního popisu odpadu, laboratorních rozborů a dalších dokladů prokazujících splnění kritérií

pro využití odpadu k zasypávání. Součástí systému přejímky jsou rovněž průběžné kontroly a možnost provádění namátkových ověřovacích zkoušek.
Do zařízení jsou přijímány pouze odpady vyhovující požadavkům provozního řádu a příslušných právních předpisů, které vylučují využití odpadů s obsahem látek představujících nepřijatelné riziko pro horninové prostředí a podzemní vody.
Při dodržování stanovených technologických a provozních podmínek se proto nepředpokládá významné ovlivnění chemického stavu podzemních vod ani horninového prostředí.

Riziko havarijního znečištění vod
Možné negativní ovlivnění povrchových nebo podzemních vod připadá v úvahu pouze v případě mimořádných událostí, zejména havarijního úniku pohonných hmot, hydraulických olejů nebo maziv z provozované mechanizace a dopravních prostředků. Toto riziko není specifické pouze pro hodnocený záměr a odpovídá běžným rizikům provozu povrchového lomu. Mechanizace využívaná při provozu zařízení podléhá pravidelné údržbě a technickým kontrolám. Případné havarijní situace jsou řešeny v souladu s havarijními a provozními předpisy provozovatele, včetně použití sorpčních prostředků a neprodleného odstranění případně kontaminovaných zemin.
Pravděpodobnost vzniku havárie s významným dopadem na vodní prostředí je nízká a při dodržování organizačních a technických opatření je považována za akceptovatelnou.

Kumulativní vlivy
Záměr bude realizován v prostoru, kde dlouhodobě probíhá hornická činnost, ukládání skrývkových hmot a navazující rekultivace. Vlivy na vodní režim území jsou tak primárně určovány samotnou existencí a provozem povrchového lomu, nikoli provozem zařízení pro využívání odpadů.
Přestože navýšení kapacity zařízení znamená zvýšení množství využívaných odpadů, nedochází současně ke změně charakteru využití území ani ke vzniku nových zdrojů odpadních vod. Záměr proto nepředstavuje významný nový faktor ovlivňující vodní poměry území a nevytváří významné kumulativní efekty s ostatními činnostmi probíhajícími v dobývacím prostoru.
Současně je třeba zohlednit, že v období realizace záměru dochází k postupnému snižování rozsahu těžby uhlí a skrývkových prací oproti původně předpokládanému rozsahu těžby, což vede ke snižování některých stávajících vlivů na vodní prostředí.

***Shrnutí a hodnocení významnosti***
Na základě charakteru záměru, hydrogeologických poměrů lokality, systému kontroly přijímaných odpadů a způsobu provozování zařízení lze konstatovat, že navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nebude spojeno s významným ovlivněním povrchových ani podzemních vod.
Nedochází ke vzniku nových technologických odpadních vod, ke změně systému odvodňování lomu ani k zásahům do vodních toků či vodních útvarů. Přijímané odpady podléhají přísné kontrole kvality a jejich využívání je podmíněno splněním požadavků na ochranu životního prostředí.

**Vliv záměru na povrchové a podzemní vody lze hodnotit jako dlouhodobý, lokální, málo významný a akceptovatelný. Při dodržování stanovených provozních a technických podmínek se nepředpokládá zhoršení stavu vodního**

**prostředí ani ohrožení vodních zdrojů. Po ukončení provozu zařízení bude vliv plně vratný.**

### D.I.4 Vlivy na půdu

Území záměru je situováno uvnitř dobývacího prostoru Tušimice v prostoru aktivního povrchového lomu DNT. Lokalita je dlouhodobě dotčena hornickou činností a většina ploch určených pro využívání odpadů se nachází na pozemcích již dříve přetvořených těžbou, ukládáním skrývkových hmot nebo souvisejícími technickými zásahy.

Vlivy na zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa

Navrhované navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nepředstavuje rozšíření stávajícího areálu ani vznik nových ploch využívaných k ukládání nebo využívání odpadů. Nedochází proto k novému trvalému ani dočasnému záboru zemědělské půdy ani lesních pozemků, záměr představuje změnu intenzity využívání již existujícího zařízení provozovaného v prostoru aktivní těžby a rekultivace.
Záměr nebude vyžadovat skrývku zemědělské půdy, odlesnění ani jiné zásahy do pozemků chráněných podle zákona o ochraně zemědělského půdního fondu nebo lesního zákona.

Vlivy na kvalitu půdy

Potenciální ovlivnění půdního prostředí souvisí především s využíváním odpadů v rámci rekultivačních a terénních úprav. K využití jsou přijímány pouze odpady splňující požadavky stanovené provozním řádem zařízení a příslušnými právními předpisy upravujícími využívání odpadů na povrchu terénu a k zasypávání.
Každá dodávka odpadu je podmíněna doložením požadované průvodní dokumentace a splněním stanovených kvalitativních parametrů. Součástí systému kontroly jsou průběžné kontroly přijímaných odpadů a možnost provádění ověřovacích rozborů. Do zařízení nejsou přijímány odpady, které by mohly představovat nepřijatelné riziko pro půdní prostředí, horninové prostředí nebo vody.
Vzhledem k charakteru přijímaných odpadů, zavedenému systému kontroly a dlouhodobému provozu zařízení se nepředpokládá významné zhoršení kvality půd v okolí záměru.

Riziko kontaminace půdy

Možnost negativního ovlivnění půdy připadá v úvahu především při mimořádných událostech, zejména v případě havarijního úniku pohonných hmot, hydraulických olejů nebo jiných provozních kapalin z dopravních prostředků a mechanizace.
Toto riziko odpovídá běžným rizikům spojeným s provozem povrchového lomu a není specifické pro posuzovaný záměr. Provozovatel disponuje havarijními postupy a prostředky umožňujícími rychlou sanaci případných úniků. Při dodržování provozních, technických a organizačních opatření je riziko významné kontaminace půdy nízké.

Vztah záměru k rekultivaci území

Využívání odpadů představuje součást procesu technické rekultivace a modelace terénu v prostoru dobývacího prostoru. Navýšení kapacity zařízení umožní efektivnější zajištění rekultivačních prací, vytváření výsledných terénních tvarů a přípravu území pro následné biologické rekultivace nebo jiné způsoby budoucího využití území.
Záměr proto nepředstavuje faktor vedoucí k degradaci půdy, ale naopak činnost směřující k postupné obnově území dotčeného předchozí hornickou činností.

Kumulativní vlivy

Vlivy na půdu je nutné posuzovat v kontextu dlouhodobé těžební činnosti, ukládání skrývkových hmot a rekultivačních prací probíhajících v dobývacím prostoru. Ve srovnání s těmito činnostmi nepředstavuje navýšení kapacity zařízení nový významný zdroj zatížení půdního prostředí.

Záměr nemění způsob využití území, rozsah rekultivačních ploch ani základní charakter probíhajících sanačních a rekultivačních procesů.

***Shrnutí a hodnocení významnosti***

Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nebude spojeno s novými zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa, ale představuje změnu intenzity využívání již existujícího zařízení provozovaného v prostoru aktivní těžby a rekultivace. Nedojde ke skrývkám půdy, odlesnění ani jiným zásahům do chráněných složek půdního fondu.

Při dodržování podmínek provozního řádu, systému kontroly přijímaných odpadů a stanovených technologických postupů se nepředpokládá významné zhoršení kvality půdního prostředí ani vznik významných rizik kontaminace půdy.

**Vliv záměru na půdu lze hodnotit jako dlouhodobý, lokální, málo významný a akceptovatelný. Záměr současně přispívá k realizaci rekultivačních opatření a k postupné obnově území dotčeného hornickou činností.**

### D.I.5 Vlivy na přírodní zdroje

Vlivy na nerostné zdroje

Navrhované navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nebude spojeno s novým využíváním ani omezením využití ložisek nerostných surovin. Záměr je realizován v prostoru stávajícího dobývacího prostoru Tušimice, který je dlouhodobě využíván pro těžbu hnědého uhlí a navazující sanační a rekultivační činnosti. Samotné navýšení kapacity zařízení nepředstavuje novou těžební aktivitu ani změnu rozsahu stanovených zásob ložiska.

Využívání odpadů bude i nadále realizováno v lokalitách určených pro terénní úpravy a rekultivace. Nedojde ke znemožnění budoucího využití ložiska ani k omezení výkonu hornické činnosti. Posuzovaný záměr proto nebude mít významný negativní vliv na nerostné bohatství ani na hospodárné využívání nerostných zdrojů.

Současně lze konstatovat, že využívání vhodných odpadů částečně nahrazuje potřebu použití primárních přírodních materiálů, zejména zemin, hlušin a dalších minerálních materiálů, které by jinak musely být získávány z přírodních zdrojů pro účely technické rekultivace a modelace terénu.

Provozem záměru nebudou dotčeny geologické ani paleontologické památky.

Vlivy na vodní zdroje

Záměr nevyžaduje nové odběry povrchových ani podzemních vod a nebude spojen se zvýšenými nároky na vodní zdroje. Navýšení kapacity zařízení nepředstavuje změnu systému zásobování vodou ani změnu režimu nakládání s vodami v rámci provozu lomu.

V prostoru záměru se nenacházejí využívané vodní zdroje určené pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou a záměr není situován v ochranném pásmu vodních zdrojů. Vliv na využitelnost nebo množství vodních zdrojů se nepředpokládá.

Vlivy na půdní zdroje

Posuzovaný záměr nebude vyžadovat nový zábor zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Nedochází ke změně využití území ani k rozšiřování ploch zařízení mimo již využívané části dobývacího prostoru.

Vliv na půdní zdroje je proto omezen na stávající provozně využívané plochy a z hlediska dostupnosti půdních zdrojů je hodnocen jako nevýznamný.

Vlivy na ostatní přírodní zdroje

Provoz zařízení není významným spotřebitelem neobnovitelných přírodních zdrojů. V souvislosti s provozem budou využívána paliva a energie potřebné pro provoz dopravních prostředků a mechanizace obdobně jako v současném stavu. Navýšení kapacity zařízení nepředstavuje vznik nové technologie ani nových výrobních procesů spojených s významnou spotřebou přírodních zdrojů.

Z hlediska principů oběhového hospodářství lze využívání vhodných odpadů k zasypávání hodnotit pozitivně, neboť dochází k materiálovému využití odpadů a současně ke snižování potřeby využití primárních přírodních surovin.

Kumulativní vlivy

Vlivy na přírodní zdroje je nutné posuzovat v kontextu dlouhodobé těžební a rekultivační činnosti probíhající v dobývacím prostoru Tušimice. Ve srovnání s těmito činnostmi nepředstavuje navýšení kapacity zařízení významnou změnu ve využívání přírodních zdrojů.

Naopak lze očekávat pokračování již existujícího trendu využívání vhodných odpadů jako náhrady části primárních materiálů používaných při rekultivacích a terénních úpravách.

***Shrnutí a hodnocení významnosti***

Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nebude spojeno s významným ovlivněním nerostných, vodních ani půdních zdrojů. Záměr nevyžaduje nové odběry přírodních zdrojů, neomezuje využitelnost ložisek nerostných surovin a nepředstavuje nový zábor půdy. Současně přispívá k náhradě části primárních přírodních materiálů vhodnými odpady využívanými v rámci rekultivačních a terénních úprav.

**Vliv záměru na přírodní zdroje lze hodnotit jako dlouhodobý, lokální, nevýznamný až mírně pozitivní a plně akceptovatelný.**

### D.I.6 Vlivy na biologickou rozmanitost

Území záměru se nachází v prostoru aktivního dobývacího prostoru Tušimice, který je dlouhodobě ovlivněn hornickou činností, ukládáním skrývkových hmot, technickými rekultivacemi a navazujícími biologickými rekultivačními procesy. Současný stav biologické rozmanitosti v území je výsledkem kombinace probíhající těžby, rekultivací a spontánních sukcesních procesů, které vedou ke vzniku pestré mozaiky stanovišť s rozdílným stupněm přírodního vývoje.

Navrhované navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nepředstavuje vznik nového zařízení ani rozšíření stávajících ploch využívaných pro zakládání skrývkových materiálů nebo využívání odpadů. Záměr rovněž nevyžaduje zásahy do dosud přírodě blízkých nebo zvláště chráněných území. Nedochází ke změně základního způsobu využití území ani k zásahům do lokalit se zvláštní ochranou přírody.

Vlivy na ekosystémy a stanoviště

Provoz zařízení bude i nadále realizován v rámci ploch dlouhodobě využívaných pro hornickou činnost a technickou rekultivaci. Nedochází k obsazování nových přírodních stanovišť ani ke kácení dřevin nebo odstraňování významných biotopů.

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá vznik nových významných vlivů na strukturu ekosystémů v okolí zařízení. Charakter stávajících stanovišť i jejich prostorové uspořádání zůstanou zachovány. Záměr nebude představovat významný faktor fragmentace krajiny ani přerušení ekologických vazeb v území. Realizace záměru nepředstavuje činnost, která by vytvářela zvýšené riziko šíření invazních nepůvodních druhů rostlin nebo živočichů oproti stávajícímu stavu.

Na plochách využívaných pro technické rekultivace bude i nadále probíhat postupná modelace terénu a vytváření podmínek pro navazující biologickou rekultivaci nebo spontánní sukcesi.

Vlivy na flóru

Navýšení kapacity zařízení nebude spojeno s přímým odstraňováním vegetace mimo stávající provozně využívané plochy. Nedochází k zásahům do významných rostlinných společenstev ani ke změně podmínek v lokalitách výskytu zvláště chráněných druhů rostlin.

Při dodržování stávajících provozních podmínek se nepředpokládá významné ovlivnění druhové skladby vegetace ani narušení probíhajících sukcesních procesů v okolí zařízení.

Vliv záměru na rostlinná společenstva lze proto hodnotit jako nevýznamný.

Vlivy na faunu

Provoz zařízení bude nadále spojen s pohybem dopravních prostředků a mechanizace v prostoru lomu. Tyto činnosti však představují pokračování stávajícího provozu a nejsou spojeny se vznikem nového typu rušivého vlivu.

Navýšení kapacity zařízení nebude znamenat významné rozšíření prostorového rozsahu rušení živočichů. Dotčené území je dlouhodobě adaptováno na přítomnost těžebních a rekultivačních aktivit. Pohyb živočichů v širším území nebude významně omezen ani přerušen.

Nepředpokládá se významné negativní ovlivnění populací zvláště chráněných druhů živočichů ani zhoršení podmínek jejich výskytu.

Vlivy na zvláště chráněná území a soustavu Natura 2000

Záměr není situován ve zvláště chráněném území ani v evropsky významné lokalitě nebo ptačí oblasti soustavy Natura 2000. Vzhledem k charakteru záměru, jeho umístění a rozsahu se nepředpokládá významné ovlivnění předmětů ochrany ani celistvosti lokalit soustavy Natura 2000. Navýšení kapacity zařízení nebude spojeno s činnostmi, které by mohly vést k významnému zhoršení stavu chráněných přírodních stanovišť nebo populací chráněných druhů.

Kumulativní vlivy

Biologická rozmanitost v posuzovaném území je dlouhodobě ovlivňována především hornickou činností, rekultivacemi a navazujícími sukcesními procesy. Navýšení kapacity zařízení nepředstavuje nový typ vlivu na přírodní prostředí a nemění základní charakter využití území. Ve vztahu k ostatním probíhajícím činnostem v dobývacím prostoru nelze očekávat vznik významných kumulativních negativních vlivů na

biologickou rozmanitost. Naopak lze předpokládat pokračování rekultivačních procesů vedoucích k postupné ekologické stabilizaci území.

***Shrnutí a hodnocení významnosti***

Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nebude spojeno s rozšiřováním provozu do nových přírodních stanovišť ani se zásahy do zvláště chráněných částí přírody. Nedochází k významným zásahům do biotopů, k likvidaci vegetace ani k přerušení ekologických vazeb v území. Záměr nebude mít významný negativní vliv na flóru, faunu, ekosystémy ani biologickou rozmanitost území. Současně nebude významně ovlivňovat zvláště chráněná území ani lokality soustavy Natura 2000 nacházející se v širším okolí lomu DNT.

**Vliv záměru na biologickou rozmanitost lze hodnotit jako dlouhodobý, lokální, málo významný a akceptovatelný. V kontextu pokračujících rekultivačních procesů lze očekávat zachování podmínek pro další rozvoj biologické rozmanitosti v posttěžební krajině.**

## D.I.7 Vlivy na krajinu

Území záměru se nachází v prostoru aktivního dobývacího prostoru Tušimice, který představuje území dlouhodobě přetvářené těžbou hnědého uhlí, ukládáním skrývkových hmot a navazujícími rekultivačními zásahy. Současný krajinný ráz lokality je proto významně ovlivněn hornickou činností a souvisejícími antropogenními tvary reliéfu, technickými objekty a rekultivovanými plochami.
Navrhované navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nepředstavuje realizaci nové stavby ani založení nové činnosti v území. Nedochází ke změně územního rozsahu zařízení, ke vzniku nových dominant v krajině ani ke změně schválené koncepce technické a biologické rekultivace dobývacího prostoru.

Vlivy na krajinný ráz

Navýšení kapacity zařízení nebude spojeno se vznikem nových nadzemních objektů, které by se mohly uplatňovat v dálkových či místních pohledech. Záměr nebude vytvářet nové krajinné dominanty ani nebude měnit měřítko, prostorové vztahy nebo charakter okolní krajiny.
Provoz zařízení bude nadále realizován v rámci území dlouhodobě využívaného pro hornickou činnost a rekultivaci. Charakter pohledově exponovaných částí krajiny zůstane zachován a navýšení množství přijímaných odpadů nebude samo o sobě představovat vizuálně vnímatelnou změnu krajinného rázu.
Záměr nebude zdrojem nových vizuálně rušivých prvků, světelných dominant ani jiných faktorů, které by mohly významně zhoršovat estetické hodnoty krajiny. Navýšení kapacity zařízení se projeví především ve zvýšení množství přijímaných odpadů, nikoliv ve změně prostorového uspořádání území.
Vzhledem k umístění záměru uvnitř aktivního dobývacího prostoru a absenci nových stavebních objektů lze vliv na krajinný ráz hodnotit jako nevýznamný až zanedbatelný. Vliv na estetické hodnoty krajiny je rovněž hodnocen jako zanedbatelný.

Vlivy na krajinnou strukturu a využití území

Navrhovaná změna nemění současný způsob využití území. Nadále bude pokračovat využívání ploch určených pro terénní úpravy, zakládání skrývkových hmot a rekultivační činnosti. Nedochází ke změně funkčního využití území ani ke vzniku

nových ploch průmyslového nebo dopravního charakteru. Krajinná struktura území nebude navýšením kapacity zařízení významně ovlivněna. Zůstane zachována návaznost jednotlivých rekultivačních etap i dlouhodobá koncepce přeměny posttěžební krajiny.
Využívání odpadů je součástí technické rekultivace a modelace území v rámci dobývacího prostoru. Navýšení kapacity zařízení umožní zajištění potřebných objemů materiálů pro vytváření cílových terénních tvarů a přípravu území pro navazující biologické rekultivace.
Záměr proto nebude představovat překážku krajinotvorných procesů, ale naopak bude podporovat postupnou realizaci rekultivačních opatření a transformaci území po ukončení těžby. Výsledný charakter území bude i nadále určován schválenými rekultivačními projekty a dlouhodobou koncepcí obnovy krajiny.

Kumulativní vlivy
Posuzované území je součástí rozsáhlé posttěžební krajiny formované dlouhodobou hornickou činností a rekultivačními zásahy. Ve srovnání s těmito procesy nepředstavuje navýšení kapacity zařízení nový významný faktor ovlivňující krajinný ráz nebo krajinnou strukturu. Záměr nezakládá vznik nových kumulativních negativních vlivů na krajinu. Naopak bude součástí pokračující transformace dobývacího prostoru a naplňování schválené rekultivační koncepce.

***Shrnutí a hodnocení významnosti***
Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nebude spojeno se změnou krajinného rázu, vznikem nových dominant ani změnou základního charakteru využití území. Nedojde k narušení významných krajinných hodnot ani ke změně dlouhodobě sledované koncepce rekultivace dobývacího prostoru. Záměr nebude mít významný negativní vliv na vizuální charakter území, krajinnou strukturu ani na procesy obnovy posttěžební krajiny. Naopak umožní pokračování technických rekultivací a vytváření podmínek pro následnou biologickou rekultivaci a stabilizaci území.

**Vliv záměru na krajinu lze hodnotit jako dlouhodobý, lokální, nevýznamný, přičemž rekultivační funkce záměru přispívá k naplňování dlouhodobé koncepce obnovy krajiny.**

### D.I.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví
Posuzovaný záměr je situován do prostoru stávajícího dobývacího prostoru Tušimice, který je dlouhodobě využíván pro hornickou činnost, ukládání skrývkových hmot, technické rekultivace a navazující činnosti. Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nepředstavuje výstavbu nových stavebních objektů ani změnu územního rozsahu stávajícího zařízení.

Vlivy na hmotný majetek
Realizace záměru nebude spojena s demolicemi staveb, zásahy do stávajících obytných objektů ani s omezením využívání okolních nemovitostí. Nedochází k zásahům do veřejné infrastruktury, dopravních staveb ani technické infrastruktury mimo stávající provozní plochy dobývacího prostoru. Navýšení kapacity zařízení nebude mít nepříznivý vliv na stabilitu staveb ani na technický stav okolních objektů. Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti od zastavěných území se nepředpokládají vlivy způsobené vibracemi, poklesy terénu nebo jinými fyzikálními

účinky, které by mohly vést k poškození majetku. Možnost negativního ovlivnění hmotného majetku připadá v úvahu pouze v případě mimořádných havarijních situací. Pravděpodobnost jejich vzniku je však při dodržování provozních a bezpečnostních opatření jak při provozování hornické činnosti, tak při provozování zařízení pro využívání odpadů nízká.

Vlivy na kulturní dědictví a archeologické hodnoty

V prostoru vlastního záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí kulturní památky, památkově chráněné objekty ani jiné významné prvky kulturního dědictví, které by mohly být provozem zařízení přímo dotčeny. Navýšení kapacity zařízení nebude spojeno se zemními pracemi mimo stávající provozní a rekultivační plochy. Nepředpokládá se proto negativní ovlivnění archeologických lokalit ani dalších kulturněhistorických hodnot území.

V případě případného náhodného archeologického nálezu při provádění zemních prací bude postupováno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

***Shrnutí a hodnocení významnosti***

Navýšení kapacity zařízení pro využívání odpadů nebude mít významný negativní vliv na hmotný majetek, kulturní dědictví ani archeologické hodnoty území. Nedochází k zásahům do zastavěných území, kulturních památek ani do prvků technické infrastruktury.

**Vliv záměru na hmotný majetek a kulturní dědictví je hodnocen jako nevýznamný až zanedbatelný, lokální a plně akceptovatelný.**

### D.I.9 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Posuzovaný záměr představuje navýšení kapacity již provozovaného zařízení pro využívání odpadů k zasypávání v dobývacím prostoru Tušimice ze stávající kapacity 200 000 t/rok na 500 000 t/rok. Jedná se o změnu intenzity provozu stávajícího zařízení umístěného uvnitř aktivního povrchového lomu DNT, nikoliv o umístění nové činnosti do dosud nezatíženého území. Nejbližší obytná zástavba se nachází v okolních obcích Spořice, Černovice, Málkov, Březno, Droužkovice, Kadaň a dalších sídlech v širším okolí dobývacího prostoru.

Vlivy související s kvalitou ovzduší

Z hlediska ochrany veřejného zdraví představuje kvalita ovzduší jeden z hlavních faktorů potenciálního ovlivnění obyvatel. Pro potřeby posouzení záměru byla zpracována rozptylová studie, která hodnotí příspěvek navýšené kapacity zařízení ke stávajícímu imisnímu zatížení území. Výsledky rozptylové studie prokazují, že příspěvky záměru ke koncentracím sledovaných znečišťujících látek v okolní obytné zástavbě jsou velmi nízké. Ani po navýšení kapacity zařízení nedochází k překročení imisních limitů pro oxid dusičitý, suspendované částice $PM_{10}$ a $PM_{2,5}$, benzen ani benzo(a)pyren. Nejvyšší příspěvky byly vypočteny v prostoru lomových komunikací a pracovních ploch uvnitř dobývacího prostoru, zatímco v místech nejbližší obytné zástavby dosahují pouze zlomků příslušných imisních limitů.

Z hlediska zdravotních dopadů proto nelze předpokládat vznik významného rizika pro obyvatelstvo v okolních sídlech. Přesto budou i nadále uplatňována opatření ke snižování prašnosti, zejména skrápění vnitrolomových komunikací, omezení

sekundární resuspenze prachu a dodržování provozních postupů při manipulaci s jemnozrnnými materiály.

Vlivy související s hlukem

Pro posouzení akustické situace byla zpracována hluková studie, která hodnotí vliv provozu zařízení ve stávající a navrhované kapacitě. Hlavním zdrojem hluku souvisejícím se záměrem je pohyb nákladních automobilů, zemních mechanismů a manipulace s odpady v prostoru lomu. Výsledky modelových výpočtů prokazují, že ani po navýšení kapacity zařízení nejsou v žádném z hodnocených referenčních bodů překročeny hygienické limity hluku pro chráněný venkovní prostor staveb. Změny vypočtených hladin akustického tlaku mezi stávajícím a navrhovaným stavem dosahují zpravidla jen několika desetin decibelu a jsou z hlediska subjektivního vnímání obyvatel prakticky nerozlišitelné.
Vliv záměru na hlukovou situaci lze proto hodnotit jako nevýznamný až málo významný.

Vlivy dopravy

Navýšení kapacity zařízení bude spojeno s navýšením dopravy odpadů. Pro výpočtový stav odpovídající kapacitě 500 000 t/rok je uvažováno maximálně přibližně devět nákladních souprav denně při pěti obrátkách denně, což odpovídá přibližně 45 průjezdům nákladních automobilů za den v rámci provozu zařízení. Doprava bude vedena především prostřednictvím stávajících příjezdových tras do areálu DNT a následně po vnitrolomových komunikacích. Vzhledem k existující dopravní infrastruktuře, významu nadřazené silniční sítě a charakteru okolního území se nepředpokládá vznik významného dopravního zatížení obytných částí obcí ani významné zhoršení bezpečnosti silničního provozu.

Rizika pro veřejné zdraví

Do zařízení budou přijímány pouze odpady splňující požadavky platného provozního řádu a příslušných právních předpisů. Kvalita odpadů je ověřována prostřednictvím základního popisu odpadu, laboratorních rozborů a dalších kontrolních mechanismů. Za běžného provozu se nepředpokládá vznik zdravotních rizik souvisejících s expozicí obyvatel nebezpečným chemickým látkám, pachovým látkám nebo jiným škodlivinám. Přijímané odpady mají převážně minerální charakter a nejsou zdrojem významných pachových emisí.
Potenciální riziko pro veřejné zdraví by mohlo vzniknout pouze při mimořádných situacích, například dopravní nehodě nebo havarijním úniku provozních kapalin z mechanizace. Pravděpodobnost vzniku takových situací je nízká a jejich řešení je zahrnuto do provozních, bezpečnostních a havarijních předpisů provozovatele.

Sociálně-ekonomické vlivy

Zařízení je součástí dlouhodobě provozovaného průmyslového a těžebního areálu. Posuzovaný záměr nevyvolává změny v osídlení, neomezuje využívání okolních pozemků ani nezasahuje do rekreačního využití širšího území. Současně podporuje materiálové využívání odpadů a umožňuje pokračování rekultivačních činností v prostoru dobývacího prostoru Tušimice.
Z hlediska sociálně-ekonomických vztahů lze záměr hodnotit jako neutrální až mírně pozitivní.

***Shrnutí a hodnocení významnosti***

Na základě výsledků rozptylové studie, hlukové studie, charakteru přijímaných odpadů, systému kontroly jejich kvality, způsobu provozování zařízení a umístění záměru uvnitř stávajícího povrchového lomu lze konstatovat, že realizace záměru spočívající v navýšení kapacity stávajícího zařízení pro využívání odpadů nebude spojena s významným negativním ovlivněním obyvatelstva ani veřejného zdraví.
Vyhodnocené příspěvky ke znečištění ovzduší a hlukové zátěži jsou nízké, nedochází k překračování hygienických ani imisních limitů. Zároveň nebyly identifikovány jiné faktory, které by mohly představovat významné zdravotní riziko pro obyvatelstvo, a to ani ve vztahu k přijímaným odpadům, jejichž využívání je podmíněno splněním požadavků provozního řádu zařízení a příslušných právních předpisů.
Při hodnocení významnosti vlivů je dále nutné zohlednit, že navýšení kapacity zařízení bude probíhat v prostředí stávajícího povrchového lomu, ve kterém současně dochází k postupnému snižování rozsahu těžebních a skrývkových prací oproti dříve předpokládanému rozsahu hornické činnosti. Příspěvek záměru tak nepředstavuje vznik nové významné zátěže území, ale změnu intenzity již provozované činnosti v rámci dlouhodobě využívaného průmyslového a rekultivačního prostoru.

**Vliv záměru na obyvatelstvo a veřejné zdraví lze proto hodnotit jako dlouhodobý, lokální, málo významný a akceptovatelný, bez předpokladu významných nepříznivých dopadů na zdravotní stav obyvatel ani kvalitu života v dotčeném území.**

## D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

*2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci*

Z charakteru posuzovaného záměru a z výsledků hodnocení uvedených v předchozích kapitolách vyplývá, že případné vlivy záměru budou omezeny především na vlastní prostor zařízení pro využívání odpadů a jeho bezprostřední okolí v rámci dobývacího prostoru Tušimice. Záměr je situován uvnitř aktivního povrchového lomu DNT, tedy do území dlouhodobě využívaného pro těžební, výsypkové, rekultivační a související provozní činnosti.
Na základě provedených hodnocení se nepředpokládá vznik významných negativních vlivů přesahujících rámec stávajícího využívání území. Případné změny budou spojeny především s navýšením intenzity dopravy související s dovozem odpadů do zařízení a s navazující manipulací s odpady v prostoru lomu. Obyvatelstvo okolních obcí nebude významně dotčeno a nedojde ke vzniku nových zdrojů environmentální zátěže mimo stávající průmyslově a těžebně využívané území.
Mezi hlavní potenciální vlivy záměru lze zařadit zejména:

- lokální zvýšení emisí prachových částic a emisí ze spalovacích motorů v souvislosti s dopravou a manipulací s odpady,
- omezené ovlivnění hlukové situace provozem nákladní automobilové dopravy a související mechanizace,
- dílčí navýšení dopravního zatížení na komunikacích využívaných pro obsluhu zařízení.

Na základě výsledků rozptylové a hlukové studie jsou uvedené vlivy hodnoceny jako lokálně omezené a málo významné. Nepředpokládá se vznik vlivů, které by vedly k překračování příslušných hygienických nebo environmentálních limitů ani k

významnému zhoršení stavu jednotlivých složek životního prostředí či podmínek života obyvatel v okolních sídlech.

**Ve všech hodnocených charakteristikách jsou důsledky realizace záměru vyhodnoceny jako lokálně málo významné až nevýznamné. U ostatních složek životního prostředí jsou vlivy hodnoceny jako zanedbatelné nebo prakticky neprokazatelné. Rozsah působení záměru je tedy omezeno na území dobývacího prostoru a jeho bezprostřední okolí, přičemž nelze uvažovat ani s ovlivněním širší regionální úrovně.**

## D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

*3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice*

Vzhledem k výsledkům hodnocení uvedeným v předchozích kapitolách, z nichž vyplývá, že případné vlivy záměru jsou omezeny převážně na prostor dobývacího prostoru Tušimice a jeho bezprostřední okolí, lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude zdrojem významných nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice.
Vlivy záměru jsou hodnoceny jako lokální až nanejvýš regionálního charakteru a jejich rozsah, intenzita ani doba trvání nevytvářejí předpoklad pro ovlivnění území sousedních států. Významné nepříznivé přeshraniční vlivy ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, se proto nepředpokládají.

## D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

*4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné*

V rámci posuzovaného záměru nebyly identifikovány významné nepříznivé vlivy na jednotlivé složky životního prostředí ani veřejné zdraví, které by vyžadovaly realizaci zvláštních kompenzačních opatření. Navrhovaná opatření jsou zaměřena především na prevenci vzniku potenciálních negativních vlivů a na jejich udržení na co nejnižší úrovni při provozu zařízení. Záměr je realizován jako navýšení kapacity stávajícího zařízení pro využívání odpadů k zasypávání v rámci dobývacího prostoru Tušimice bez změny jeho základního technologického principu.

<u>Opatření v oblasti ochrany ovzduší</u>

- při provozu zařízení nadále uplatňovat opatření k omezování prašnosti, zejména zkrápění účelových komunikací a manipulačních ploch v období suchého počasí;
- minimalizovat rozsah zbytečných přejezdů mechanizace a dodržovat stanovené dopravní trasy;
- při manipulaci s jemnozrnnými odpady postupovat způsobem omezujícím vznik sekundární prašnosti;
- využívat technicky způsobilou mechanizaci a vozidla odpovídající platným emisním požadavkům.

Opatření v oblasti ochrany vod a půdy

- přijímat pouze odpady splňující podmínky provozního řádu zařízení a příslušných povolení;
- zachovat systém kontroly kvality odpadů včetně ověřování výsledků laboratorních zkoušek a kontroly základního popisu odpadu;
- zabránit ukládání odpadů obsahujících nebezpečné látky nebo jinak nevyhovujících odpadů;
- při provozu mechanizace postupovat tak, aby nedocházelo k únikům pohonných hmot a provozních kapalin do horninového prostředí;
- případné havarijní úniky provozních kapalin neprodleně řešit v souladu s interními havarijními postupy provozovatele.

Opatření v oblasti hluku a dopravy

- využívat přednostně stávající schválené příjezdové trasy do areálu zařízení;
- organizovat dopravu tak, aby nedocházelo k nadměrné kumulaci nákladních vozidel;
- udržovat dopravní a manipulační techniku v odpovídajícím technickém stavu;
- pokračovat ve stávajícím systému sledování hlukové a imisní situace v okolí lomu.

Opatření v oblasti ochrany přírody a krajiny

- odpady využívat k zasypávání na vytipovaných plochách a při činnostech v rámci DP Tušimice, v souladu se schváleným provozním řádem zařízení;
- nezasahovat do území s probíhající nebo již ukončenou biologickou rekultivací;
- postup navážení a konečné modelace terénu koordinovat s plánem sanace a rekultivace území.

Opatření v oblasti nakládání s odpady

- nadále vést průběžnou evidenci přijímaných odpadů v rozsahu požadovaném právními předpisy;
- provádět vizuální kontrolu každé dodávky odpadu;
- umožnit provádění namátkových kontrol kvality odpadů;
- odpady využívat výhradně v souladu s provozním řádem zařízení a vydanými správními rozhodnutími.

*Kompenzační opatření*

S ohledem na charakter záměru, jeho umístění v aktivním dobývacím prostoru a výsledky provedeného hodnocení vlivů na životní prostředí nejsou navrhována žádná zvláštní kompenzační opatření. Posuzovaný záměr nepůsobí významné nepříznivé vlivy na jednotlivé složky životního prostředí ani na veřejné zdraví, které by vznik potřeby kompenzací odůvodňovaly. Využívání odpadů k zasypávání je současně součástí procesu technické přípravy území pro navazující sanační a rekultivační práce a přispívá k efektivnímu využití odpadů v souladu s principy oběhového hospodářství.

## D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

*5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí*

Hodnocení vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí a veřejné zdraví bylo provedeno na základě kombinace odborných podkladů, specializovaných studií, dostupných údajů o stavu životního prostředí v dotčeném území a expertního

posouzení jednotlivých složek životního prostředí. Při zpracování oznámení bylo vycházeno z principů a postupů běžně používaných při posuzování vlivů záměrů podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.
Podkladem pro hodnocení byly zejména technické a provozní údaje poskytnuté oznamovatelem, platný provozní řád zařízení pro využívání odpadů, údaje o stávajícím provozu dobývacího prostoru Tušimice, informace o navrhovaném navýšení kapacity zařízení, dostupné údaje z informačních systémů veřejné správy, podklady orgánů ochrany životního prostředí a údaje obsažené v odborné literatuře a relevantních databázích.
Významným podkladem byly specializované odborné studie zpracované pro účely tohoto oznámení, zejména:

- rozptylová studie hodnotící vlivy záměru na kvalitu ovzduší,
- hluková studie hodnotící vlivy provozu záměru na hlukovou situaci v dotčeném území.

Při hodnocení vlivů na ovzduší byla použita metoda matematického rozptylového modelování, která umožňuje stanovit příspěvek provozu záměru ke změně imisní situace v okolním území. Výsledky modelových výpočtů byly porovnány s platnými imisními limity stanovenými právními předpisy a vyhodnoceny ve vztahu ke stávajícímu imisnímu pozadí.
Pro posouzení vlivů na hlukovou situaci byly využity standardní výpočtové metody používané v akustice životního prostředí. Hodnocení bylo zaměřeno na identifikaci změn hlukové zátěže vyvolaných provozem záměru a související dopravou, přičemž výsledky byly porovnány s hygienickými limity stanovenými příslušnými právními předpisy.
Vlivy na povrchové a podzemní vody byly posuzovány na základě znalosti hydrogeologických a hydrologických poměrů území, charakteru přijímaných odpadů, způsobu jejich využívání a provozních podmínek zařízení. Hodnocení vycházelo zejména z expertního posouzení rizika možného ovlivnění vodního režimu a jakosti vod.
Vlivy na půdu, horninové prostředí, přírodní zdroje, biologickou rozmanitost, krajinu, hmotný majetek a kulturní dědictví byly hodnoceny metodou odborného posouzení založeného na analýze charakteru záměru, stávajícího způsobu využití území, dostupných údajů o jednotlivých složkách životního prostředí a zkušenostech z obdobných záměrů realizovaných v těžebních a rekultivačních územích.
Při hodnocení vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví byly využity výsledky rozptylové a hlukové studie a posouzení potenciálních změn faktorů životního prostředí, které mohou ovlivňovat kvalitu života obyvatel zejména prostřednictvím hlukové a imisní zátěže.
Významnost jednotlivých vlivů byla hodnocena zejména s ohledem na:

- velikost a intenzitu vlivu,
- plošný rozsah působení,
- dobu trvání a frekvenci výskytu,
- pravděpodobnost vzniku vlivu,
- přímé a nepřímé působení,
- možnost kumulace s jinými záměry nebo činnostmi v území,
- vratnost nebo nevratnost změn životního prostředí.

Součástí hodnocení bylo rovněž posouzení možných kumulativních a synergických vlivů ve vztahu k existujícím i známým připravovaným aktivitám v širším okolí dobývacího prostoru Tušimice.

Při interpretaci výsledků je třeba zohlednit určitou míru nejistoty, která je vlastní všem prognostickým metodám. Tato nejistota souvisí zejména s budoucím vývojem intenzity dopravy, skutečným využitím projektované kapacity zařízení, klimatickými podmínkami a dlouhodobým vývojem ostatních činností v prostoru lomu Doly Nástup Tušimice. Použité předpoklady byly zpracovány konzervativním způsobem a lze je považovat za dostatečně reprezentativní pro vyhodnocení možných vlivů záměru.
Specifikem posuzovaného záměru je skutečnost, že se nejedná o umístění nového zařízení do dosud nevyužívaného území, ale o navýšení kapacity již provozovaného zařízení pro využívání odpadů v rámci aktivního dobývacího prostoru. Hodnocení bylo proto zaměřeno především na posouzení rozdílu mezi stávajícím a navrhovaným stavem a na identifikaci případných změn environmentálních vlivů souvisejících s navýšením objemu přijímaných odpadů a navazující dopravou.

## D.VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

*6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích*

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly identifikaci, popis a vyhodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.
Podklady předložené oznamovatelem, zejména technická a provozní dokumentace zařízení, údaje o stávajícím provozu dobývacího prostoru Tušimice, údaje o zdrojích hluku a emisí, podklady o stavu jednotlivých složek životního prostředí v dotčeném území a další související informace, byly doplněny o veřejně dostupné databáze, archivní podklady zpracovatele oznámení, odbornou literaturu, výsledky specializovaných studií a poznatky získané rekognoskací území. Tyto podklady lze považovat za dostatečné pro zpracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.
Určitá míra nejistoty je spojena s prognostickou povahou hodnocení, zejména ve vztahu ke skutečnému budoucímu objemu přijímaných odpadů, intenzitě související dopravy, budoucímu vývoji těžebních a rekultivačních prací v prostoru dobývacího prostoru Tušimice a dalším faktorům závislým na budoucím způsobu využívání území. Pro účely hodnocení byly použity konzervativní vstupní předpoklady odpovídající maximálně uvažované kapacitě zařízení.
Nejistoty spojené s použitými metodami modelového hodnocení kvality ovzduší a hlukové zátěže odpovídají obvyklé úrovni nejistot těchto metod a nemají podstatný vliv na celkové závěry hodnocení.
Charakter a umístění záměru v prostoru již provozovaného zařízení pro využívání odpadů v aktivním dobývacím prostoru nedávají předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Na základě rozsahu a kvality dostupných podkladů lze konstatovat, že nebyly zjištěny žádné skutečnosti, které by významným způsobem omezovaly vypovídací schopnost provedeného hodnocení nebo mohly zásadně ovlivnit jeho závěry.

# E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy). Údaje podle částí B, C, D, F, G a H se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru

V rámci přípravy záměru byla posouzena aktivní varianta spočívající v navýšení kapacity stávajícího zařízení pro využívání odpadů v dobývacím prostoru Tušimice ze stávající kapacity 200 000 t/rok na navrhovanou kapacitu 500 000 t/rok. Současně byla zvažována nulová varianta představující zachování stávajícího stavu bez realizace navrhované změny.
Jiné technologické ani lokalizační varianty nebyly dále rozpracovány, protože předmětem záměru není výstavba nového zařízení ani umístění činnosti do nové lokality, ale změna kapacity již provozovaného zařízení v prostoru stávajícího dobývacího prostoru.
Nulová varianta představuje zachování současné kapacity zařízení a zachování stávající úrovně environmentálních vlivů. Současně by však znamenala omezení možností využití vhodných odpadů při terénních úpravách, sanačních a rekultivačních pracích v prostoru lomu a nižší využití disponibilních kapacit ploch určených pro zasypávání. Velkoobjemové odpady, s jejichž využitím se ve stávajícím zařízení počítá, by musely být při nulové variantě realizovány na jiných plochách a v jiných zařízeních, které by mohly představovat podstatně významnější zátěž pro životní prostředí na jejich území a v jejich okolí.
Aktivní varianta je spojena s určitým navýšením provozních vlivů souvisejících zejména s dopravou, manipulací s odpady a provozem mechanizace. Na základě provedeného hodnocení však nebyly identifikovány významné nepříznivé vlivy na jednotlivé složky životního prostředí ani na veřejné zdraví. Současně aktivní varianta umožňuje efektivnější využití vhodných odpadů při konečné modelaci terénu a rekultivaci území a odpovídá dlouhodobému způsobu využívání prostoru povrchového lomu.

# F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 2. Další podstatné informace oznamovatele

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

Širší situace záměru a umístění řešeného území v mapovém podkladu je již uvedeno v dostatečné specifikaci v kapitole B.I.3. Součástí oznámení jsou dále specializované odborné přílohy, zejména rozptylová studie a odborné posouzení vlivu hluku, které podrobně dokládají závěry hodnocení vybraných složek životního prostředí.

## F.II. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel si v rámci předložení tohoto oznámení není vědom žádných dalších podstatných informací, které by bylo nutné prezentovat nad rámec výše uvedených údajů a hodnocení k danému záměru.

# G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

*ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU*

Předmětem záměru je navýšení kapacity stávajícího zařízení pro využívání odpadů k zasypávání v dobývacím prostoru Tušimice ze současné kapacity 200 000 t/rok na 500 000 t/rok. Záměr je realizován v prostoru aktivního povrchového lomu Doly Nástup Tušimice a navazuje na dlouhodobě provozovanou činnost spočívající ve využívání vhodných odpadů pro terénní úpravy, modelaci terénu a technickou rekultivaci území po těžbě hnědého uhlí. Jedná se o změnu kapacity již existujícího zařízení, nikoliv o výstavbu nového zařízení nebo umístění nové činnosti do dosud nevyužívaného území.

Navýšení kapacity zařízení nebude spojeno se záborem nových ploch, výstavbou nových technologických objektů ani změnou základního způsobu využívání území. Využívání odpadů bude i nadále probíhat v plochách určených pro ukládání a využívání odpadů v rámci dobývacího prostoru. Do zařízení budou přijímány pouze odpady splňující požadavky stanovené provozním řádem a příslušnými právními předpisy.

V rámci oznámení byly posouzeny možné vlivy záměru na obyvatelstvo a veřejné zdraví, kvalitu ovzduší, hlukovou situaci, vody, půdu, přírodní zdroje, biologickou rozmanitost, krajinu, hmotný majetek a kulturní dědictví. Součástí hodnocení byla rovněž rozptylová studie a hluková studie, které posuzovaly změny imisní a akustické situace po navýšení kapacity zařízení.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že navýšení kapacity zařízení nezpůsobí překračování platných imisních limitů ani významné zhoršení kvality ovzduší v okolních sídlech. Imisní příspěvky související s provozem zařízení byly vyhodnoceny jako nízké a nepředstavují významné riziko pro obyvatelstvo ani životní prostředí. Vliv záměru na klima byl vyhodnocen jako nevýznamný.

Výsledky hlukové studie prokázaly, že ani při navýšené kapacitě zařízení nedojde k překročení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb. Změny hlukové situace jsou minimální a ve většině případů se pohybují na úrovni prakticky nerozlišitelné od stávajícího stavu.

Hodnocení dále neprokázalo významné negativní vlivy na povrchové a podzemní vody, půdu, horninové prostředí, přírodní zdroje, biologickou rozmanitost ani krajinný ráz. Záměr nebude zdrojem technologických odpadních vod, nebude vyžadovat nové zábory zemědělské ani lesní půdy a nebude zasahovat do zvláště chráněných území nebo významných přírodních hodnot. Přijímané odpady podléhají systému kontroly, který minimalizuje riziko negativního ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí.

Posouzeny byly rovněž možné havarijní stavy. Potenciální rizika souvisejí zejména s provozem dopravní a stavební mechanizace a odpovídají běžným rizikům provozu povrchového lomu. Při dodržování provozních, technických a organizačních opatření jsou tato rizika považována za nízká a akceptovatelná.

Navrhovaný záměr je v souladu s dlouhodobým způsobem využívání území dobývacího prostoru a současně přispívá k realizaci sanačních a rekultivačních prací. Využívání vhodných odpadů při terénních úpravách představuje materiálové využití odpadů v souladu s principy oběhového hospodářství a podporuje přípravu území pro jeho budoucí využití po ukončení těžby.

**Na základě provedeného hodnocení nebyly identifikovány významné nepříznivé vlivy záměru na životní prostředí ani veřejné zdraví. Navrhované navýšení**

**kapacity zařízení pro využívání odpadů k zasypávání v dobývacím prostoru Tušimice lze z hlediska ochrany životního prostředí považovat za přijatelné.**

# H. PŘÍLOHY

*H PŘÍLOHA*

1) Rozptylová studie *(samostatná příloha)*
2) Odborné posouzení vlivu hluku *(samostatná příloha)*

## Údaje o zpracovateli oznámení

Datum zpracování oznámení: **05.08.2026**.

**VUHU a.s.**
**Ing. Pavel Schmidt**
**tř. Budovatelů 2830/3**
**Most, PSČ 434 01**
+420 728 756 864, schmidt@vuhu.cz




……..

**Ing. Pavel Schmidt**

**Spolupracující osoby:**

Mgr. Daniela Fogašová, Bucek s.r.o – rozptylová studie
Držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií č.j. ENV/2018/8583, MZP/2018/780/241 ze dne 22.2.2018

Ing. Eliška Wagnerová, BERYL, spol. s r.o. – hluková studie

**Kontakt na spolupracující osoby prostřednictvím společnosti VUHU a.s.**