

Odbor životního prostředí a zemědělství  
Oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

Datum	Oprávněná úřední osoba	Číslo jednací	Spisová značka
4. září 2023	Ing. Vlasta Urbánková	KUZL 76713/2023	KUSP 58323/2023 ŽPZE-VU

## Rozhodnutí

- závěr zjišťovacího řízení  
doručované veřejnou vyhláškou

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako příslušný správní orgán podle § 20 písm. b) a § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, (dále jen „zákon“) a § 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), k posouzení záměru „Cihelna Vážany – sanace a likvidace vytěženého ložiska – dokončení I. etapy a provedení II. etapy“ rozhodl podle § 7 odst. 6 zákona,

že záměr

„Cihelna Vážany – sanace a likvidace vytěženého ložiska – dokončení I. etapy a provedení II. etapy“  
**nemůže mít významný vliv na životní prostředí a nepodléhá tedy posouzení podle zákona.**

### Identifikační údaje:

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

„Cihelna Vážany – sanace a likvidace vytěženého ložiska – dokončení I. etapy a provedení II. etapy“  
Záměr naplňuje dikci bodu 56 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok) a bodu 79 Stanovení dobývacího prostoru a v něm navržená povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou navržené povrchové těžby od stanoveného limitu (b). Povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou od stanoveného limitu (b). Těžba rašeliny od stanoveného limitu (c), přičemž a= 5 ha, b= 10 tis. t/rok a c je bezlimitní (u bodu 79 se jedná o změnu záměru podle § 4 odst. 1 písm. c) zákona); oba kategorie II, přílohy č. 1 zákona.

#### Kapacita záměru:

Předmětem záměru je provoz zařízení pro využití odpadů k terénním úpravám (zasypávání). Zařízení je dle přílohy č. 2 k zákonu o odpadech a dle katalogu činností zařazeno pod činnost 5.7.0 – „využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky“. Způsob využití odpadů v zařízení bude R5e – „Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů“.

Následně bude provedena rekultivace finálních vrstev s cílem ponechání území v souladu s územním plánem jako druh plochy kategorie ostatní s využitím na plochy rekreační zeleně-návrh (tj. v území současné koruny skládky TKO Města Kroměříž) a plochy městské zeleně-parky (tj. v území současné těžební jámy).

- kapacita zařízení z hlediska celkového objemu využívaných odpadů (platí pro I. i II. etapu likvidace/sanace): 622 154 m<sup>3</sup> (tj. cca 1 119 877 tun při objemové hmotnosti 1,8 t/m<sup>3</sup>).
- roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení (plánovaná): max. 440 000 t/rok
- projektovaná denní zpracovatelská kapacita zařízení: 2 000 t/den
- dotčená výměra: 63 695 m<sup>2</sup>
- využívaný odpad: při provozu zařízení budou v rámci II. etapy využívány odpady kategorie „O“, zařazené podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb. – Katalog odpadů, pod katalogová čísla:
  - 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
  - 17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
  - 17 01 02 Cihly

#### Umístění:

Kraj: Zlínský  
Místo stavby: Kroměříž  
Katastrální území: Vážany u Kroměříže, Kroměříž  
Parcelní čísla: Vážany u Kroměříže: 658/1, 658/3, 658/9, 658/10, 658/11, 658/17, 659/2, 659/3  
Kroměříž: 734/5, 799/1, 799/4, 799/5, 802, 803/3, 803/4, 3232, 3233/2 a st.6413

#### Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Předmětem záměru je provoz zařízení pro využití odpadů k terénním úpravám (zasypávání). Zařízení je dle přílohy č. 2 k zákonu o odpadech a dle katalogu činností zařazeno pod činnost 5.7.0 – „využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky“. Způsob využití odpadů v zařízení bude R5e – „Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů“. Záměrem je provést sanaci vytěženého dobývacího prostoru, ve kterém byla v minulých letech prováděna těžba cihlářských hlín v bývalém DP Vážany. Těžbou zde vznikla těžební jáma na celkové ploše cca 7 ha. Dno těžební jámy se v nejhlubších místech nachází na kótě cca 177 m n. m. a oproti okolnímu terénu je zahloubeno až o 27 m. Nejhlubší partie těžební jámy jsou vyplněny důlní vodou, která se nachází na ploše cca 2 ha a dosahuje hloubky 8-9 m. Na severovýchodní části dobývacího prostoru se nachází skládka TKO města Kroměříž, jejíž čelní svah upadá do dobývacího prostoru a je v kontaktu s důlní vodou. Pata svahu skládky byla na základě rozhodnutí stavebního úřadu městem Kroměříž v roce 2019 opevněna lomovým kamenem z důvodu jeho zabezpečení.

Cílem záměru ve II. etapě je provést sanaci formou vyplnění a stabilizace dobývacího prostoru inertními materiály v režimu odpadů (zemina a kamení + cihla) s ponecháním dobývacího prostoru v této etapě jako mírné suché terénní deprese s menší vodní plochou (jezírkem). Současné menší jezírko evidované jako významný krajinný prvek se v současné době nachází přibližně uprostřed dobývacího prostoru a v rámci realizace záměru bude přesunuto do finální polohy v severní části, kde budou vytvořeny vhodné podmínky pro živočichy a rostlinstvo dle doporučení biologického hodnocení. Část lokality je porostlá náletovou vegetací, která bude odstraněna. Při realizaci záměru bude proveden odlov ryb a důlní vody budou postupně čerpány a odváděny. Při realizaci záměru bude prováděn biologický dozor, který bude postupy dohlížet a řídit.

Ve vyplněném prostoru inertními materiály postupně dojde k nastolení podmínek a přirozených procesů blízkých před započítím těžby, včetně odstranění lokální drenážní báze, která v současné době způsobuje změnu odtokových poměrů a směru proudění podzemních vod a způsobuje tak nátok důlních vod do těžební jámy. Realizací sanace bude vytvořena stabilizovaná plocha mírně zahloubená oproti okolnímu terénu. Realizace předloženého záměru sanace je nutnou podmínkou pro likvidaci dobývacího prostoru, kdy je potřeba vytvořit stabilní plochu a odstranit rizika plynoucí ze současného stavu na lokalitě (zejm. skládka TKO města Kroměříž a důlní vody). Vytvořená stabilizovaná plocha pak bude po zrušení dobývacího prostoru sloužit dalšímu užívání v souladu s územním plánem.

Na výše popsanou sanaci dobývacího prostoru bude navazovat rekultivace finálních vrstev s cílem ponechání území v souladu s územním plánem jako druh plochy kategorie ostatní s využitím na plochy rekreační zeleně-návrh (tj. v území současné koruny skládky TKO města Kroměříž) a plochy městské zeleně-parky (tj. v území současné těžební jámy). Cílem finální rekultivace prostoru těžební jámy po provedené sanaci je vytvoření parkové úpravy s přírodními prvky a heterogenním členitým povrchem s využitím místních půd, které budou skryty při realizaci II. etapy sanace. Podmínky a návrh finální rekultivace těžební jámy po sanaci vychází z doporučení biologického hodnocení. V rámci plochy

výsledné rekultivace budou dle stanovených podmínek využity jílovité zeminy z lokality k tvorbě sníženiny – deprese při severozápadním okraji lokality, což je navrženo na ploše 2 500 m<sup>2</sup>, pozvolně snížené oproti okolnímu terénu o 0,8 m. V rámci této terénní sníženiny pak bude vytvořena tůň o ploše min. 500 m<sup>2</sup>. Tím se zajistí vhodné podmínky pro obnovu tůň a mokřadu s proměnlivou hloubkou a rozlohou až 2 500 m<sup>2</sup>. Svahové části při západním okraji území budou zbaveny ruderní vegetace a humózních vrstev, budou ponechány se zářezy bez úprav s lokální redukcí náletových dřevin do podoby lesoparku. Plochy zasažené rekultivací budou v této části formovány do teras o min. šíři 4 m, výšce 2 m, s plochami opět řešenými chudými vrstvami půd, svahy budou ohumusovány a osety travobylinnou směsí s podílem autochtonních jetelů a bylin určených pro sušší stanoviště. Větší kameny budou využity pro realizaci kamenných zídek a valů jako funkční součást některých teras při západním okraji území a také volně v terénu, stejně tak budou vhodně využity některé větší kmeny položené volně na terén.

Z hlediska možné kumulace vlivů je zde vzhledem k charakteru prací možná kumulace záměru s veřejnou dopravou na blízkých silnicích, která je však zahrnuta v hodnotách imisního a hlukového pozadí. Dle Informačního systému EIA se nachází v dosahu lokality záměr „Lokalita Hanácká pole Kroměříž“, kde je plánována výstavba pro bydlení. Uvedený záměr se nachází severně od DP Vážany. Lze však předpokládat, že i v případě úplného časového souběhu obou záměrů by nedošlo k významnému negativnímu vlivu na životní prostředí, a to na základě vstupních parametrů, které jsou na straně bezpečnosti posuzovány v maximálních možných hodnotách a pro posouzení byla zvolena místa s největším možným souběhem (hluková a rozptylová studie). Možná kumulace vlivů s výše uvedeným záměrem může nastat i v případě vypouštění důlních vod do povrchového toku (bezejmenný přítok Zacharky), do kterého mají být napojeny i přepady z dešťových zdrží plánované nové zástavby Hanácká pole. K takové kumulaci vlivů může dojít po přívalových srážkách a v takovém případě oznamovatel počítá s přerušením čerpání a vypouštěním důlních vod na nezbytně nutnou dobu. Vypouštění důlních vod je v tomhle ohledu možno snadno řídit na rozdíl od přepadů dešťových zdrží. Z hlediska možné kumulace vlivu se skládkou TKO města Kroměříž jednoznačně převažuje pozitivní přínos předloženého záměru, kdy dojde k zabezpečení a izolaci čela skládky a vytěsnění důlních vod mimo kontakt se skládkou.

### **Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

Před zahájením realizace záměru (II. etapy) bude nutné provést odlov nevelké populace ryb z tělesa důlních vod, transfer živočichů a případné odstranění ruderní vegetace dle pokynů a dohledu biologického dozoru. Před navázkou materiálů budou také provedeny skryvky chudých půd. Vzhledem k tomu, že část plochy dobývacího prostoru je v současné době zaplavena důlní vodou, bude nutné před zahájením zásypů důlní vody z aktuálně zaváženého úseku vyčerpat. Vzhledem k celkovému množství důlních vod (cca 100 000 m<sup>3</sup>) bude po částečném odčerpání důlních vod lokalita rozdělena do několika dílčích segmentů pomocí vytvořených hrázek. Bude tak možno čerpat důlní vody po dílčích částech, zejména u čela svahu skládky.

Čerpání důlních vod bude realizováno čerpadly o vhodném výkonu nepřesahující povolené maximální průtoky; čerpadla budou osazena do míst aktuální potřeby, dle aktuálních technických možností a tak, aby byl omezen průnik hrubých nečistot a kalu; bude prováděn monitoring kvality vypouštěných důlních vod dle stanovení podmínek a způsobu vodoprávním úřadem (předpokládá se v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb. monitoring ukazatele NL a C10-C40.) Četnost monitoringu 4× ročně. Před realizací a při realizaci II. etapy likvidace a vypouštění důlních vod bude provedeno zaměření hladin podzemních vod v blízkém vrtu a studních na ulici Na Dílech. Množství vypouštěných důlních vod do povrchových je navrženo –  $Q_{max} = 5,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{prům} = 3,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{max/měs} = 9\,000 \text{ m}^3$ ,  $Q_{max/rok} = 95\,000 \text{ m}^3$ . Snižování hladiny důlních vod nebude probíhat kontinuálně, ale dle aktuální potřeby v jednotlivých sektorech rozdělených hrázemi. Voda bude odváděna hadicemi po povrchu v oznámení vyznačenou trasou do povrchového toku, do místa vstupu do zatrubnění. V místě křížení trasy s polní cestou budou hadice chráněny přejezdovým systémem nebo bude vybudován protlak a hadice umístěna do chráničky pod terén.

Postupným závozem a stabilizací území dojde k odstranění deprese, která v současné době vytváří lokální drenážní bázi, a dojde tak k obnově blízkých podmínek před těžbou a k postupnému vyrovnání hladiny podzemní vody v kolektoru v širším území okolí DP Vážany.

Ukládání odpadů na úložiště se bude řídit schváleným Provozním řádem. Využívané materiály budou naváženy pomocí nákladních automobilů. Po zvážení dojde dopravní prostředek po účelové manipulační cestě na plochu aktuální ukládky nebo na mezideponii na ploše I. etapy, následně zeminu vysype a ta bude denně urovnána a hutněna dozerem. Postup zavážení a rozhrnování bude prováděn po sektorech. K zasypávání budou použity tyto druhy odpadů: 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, 17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05 a 17 01 02 Cihly. Plocha závozu bude postupně vytvořena s rozlišením těchto struktur: 1) Sektor izolace svahu skládky – v horizontální vzdálenosti do 5 m od svahu skládky budou ukládány pouze zeminy s nízkým koeficientem filtrace ( $k_f = n \times 10^{-8}$  m/s) pro účely izolování svahu skládky, 2) Sektor mezi 5–15 m od svahu skládky budou ukládány pouze zeminy a 3) Ve zbytku území budou ukládány zeminy a cihly s promícháváním těchto druhů v horizontálním i vertikálním směru. Z hlediska vertikálního profilu bude rozlišena navíc svrchní vrstva 0-1 m p. t., která bude tvořena pouze zeminou. Zeminy s nízkým koeficientem filtrace ( $k_f$ ) budou kromě izolace skládky TKO města Kroměříž použity také v prostoru dna a břehů nově vytvořeného jezírka v severozápadní části. V sektoru, kde bude ukládána zemina a cihla budou tyto vrstvy střídány a promíchávány ve vertikálním i horizontálním směru.

Území bude urovnáno a nově vytvořený terén bude vyspádován od okrajových částí okolního terénu (200 m n. m.) směrem do dobývacího prostoru s povrchem terénu na úrovni 198,3 m n. m. Výsledná plocha bude už pouze mírně snížená oproti okolnímu terénu. V rámci záměru bude na nově vzniklé ploše provedeno přemístění stávajícího dočasného jezírka (VKP). Konečná poloha jezírka bude v severozápadní části hlinišť. Svahové části při západním okraji území budou zbaveny ruderální vegetace a humózních vrstev, budou ponechány se zářezy bez úprav s lokální redukcí náletových dřevin do podoby lesoparku. Plochy zasažené záměrem budou v této části formovány do teras o min. šíři 4 m a výšce 2 m s plochami opět řešenými chudými vrstvami půd. Po dokončení záměru bude možno administrativně zrušit dobývací prostor a území využít v souladu s územním plánem města Kroměříž.

I. etapa likvidace dobývacího prostoru probíhá dle schváleného dokumentu „Plán likvidace hlinišť Vážany“ (červen 1999). Hornická činnost pro realizace I. etapy plánu likvidace hlinišť Vážany je povolena rozhodnutím Obvodního báňského úřadu v Brně pod č. j. 08-158/01-511-Šta ze dne 02.05.2001. I. etapa likvidace spočívá v závozu zeminou, kameny a hlšinou na finální úroveň 202,8 m n. m. V rámci dokončení I. etapy zbývá provést závoz pouze v okrajové části plochy I. etapy, a to na její severozápadní hranici. V tomto prostoru přetrvává terénní deprese ve tvaru příkopu. V rámci dokončení I. etapy je nutno tuto terénní depresi zavézt hutněnou zeminou na kótu 201,5 m n. m. v celkovém zbývajícím objemu max. 15 000 m<sup>3</sup> zemin, čímž bude dokončena celistvá výsledná plocha I. etapy. Po dokončení I. etapy bude tato výsledná plocha ve smyslu Plánu likvidace I. etapy využita v rámci realizace II. etapy pro dočasné deponování zemin či ornice, nebo jako manipulační plocha. Celkově bude likvidace dobývacího prostoru dokončena až po realizaci I. a II. etapy a následně dojde k administrativnímu zrušení dobývacího prostoru.

## **K prevenci, vyloučení a snížení významných nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou součástí záměru tato opatření:**

### *Ochrana vod a horninového prostředí*

- Z hlediska jakosti vypouštěných důlních vod bylo v Hodnocení rizik doporučeno v souladu s NV č. 401/2015 Sb., příloha č. 1, tab. č. 2 (NACE 8.11), sledovat ukazatele NL (nerozpuštěné látky) a C10-C40 v čtvrtletní četnosti. Odběry vzorků na výusti do toku.
- Při realizaci záměru provádět odčerpání a snižování důlní vody v nezbytně nutném rozsahu po sektorech oddělených hrázkami. Cílem bude odčerpání důlní vody v aktuálně zaváženém sektoru, zejména pak v prostoru svahu skládky, kde po odčerpání vod musí dojít k izolaci hutněnou zeminou s nízkým koeficientem filtrace. Dále bude čerpání důlních vod prováděno tak, aby vlivem návozu nedocházelo ke skokovému zvýšení hladiny ve zbývajících sektorech. Hladina bude udržována maximálně na současných kótách okolo 177–188 m n. m. Není doporučeno jednorázové vypuštění důlních vod z celého dobývacího prostoru najednou, aby nedošlo ke ztrátě vody v lokálních zdrojích v zástavbě jižně od lokality. Vypouštění důlních vod do toku bude přerušeno na nezbytně nutnou dobu v období vysokého stavu hladiny v toku. Obnovení vypouštění bude po snížení vodního stavu a při dostatečné kapacitě zatrubněné části toku. Podmínky pro vypouštění důlních vod mohou být upřesněny v řízení o povolení vypouštění důlních vod do vod povrchových příslušným vodoprávním úřadem.

- Předpokladem a podmínkou je dodržování platné legislativy, konkrétně veškeré využívané zeminy v režimu odpadů budou splňovat podmínky dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.
- Z hlediska zasypávání s využitím zemín v režimu odpadů je nutno dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb. dbát na rozlišení saturované a nesaturované zóny. V Hodnocení rizik byla souvislá nesaturovaná zóna vymezena potenciálně do budoucna až do úrovně 193 m n. m., přičemž aktuální hladiny v nejbližším vrtu se nachází na úrovni 190–191 m n. m. Detailní podmínky nakládání s odpady budou rozpracovány v navazujícím řízení a ve schváleném provozním řádu zařízení nakládání s odpady (KÚ ZK) a v navazujícím řízení o hornické činnosti a schvalování Plánu likvidace (obvodní báňský úřad).
- Před realizací a v průběhu realizace záměru doporučujeme sledovat úroveň hladiny podzemní vody v nejbližších okolních vrtech a objektech s četností 2× do roka.
- Se závadnými látkami (např. mazání, hydraulika, pohonné hmoty) nakládat jen na zabezpečených plochách a pod dohledem odpovědných pracovníků.
- V průběhu realizace záměru veškeré odpady řádně kontrolovat, ukládat a hutnit tak, aby byla minimalizována rizika znečištění vod a sesuvu navážek.
- Veškeré případné úkapy závadných látek průběžně pečlivě sanovat.

#### *Ochrana ovzduší a zdraví obyvatelstva*

- Veškeré aspekty byly vyhodnoceny v odborných studiích (Akustická a Rozptylová studie), ze kterých vyplývá, že záměr je i ve svých nejméně příhodných modelových scénářích přijatelný bez zásadních preventivních a kompenzačních podmínek.
- Veškerá činnost v rámci záměru bude prováděna v denních hodinách a pokud možno v pracovních dnech tak, jak je definována provozní doba zařízení v kapitole B.I.2 oznámení.
- V rámci realizace se z praktických důvodů za prašného suchého počasí počítá se zajištěním skrápění ploch a nezhuťných uložených odpadů jako opatření proti nadměrné prašnosti s využitím důlních vod v rámci areálu dobývacího prostoru. Dále je nutné zajistit očistu vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace (v případě potřeby např. pojezdem po oklepovém pásu, mycí vanou apod.).
- Trvalé nebo dočasné zpevnění všech nezpevněných pojezdových ploch v areálu, které budou využívány pro pojezdy vozidel a strojní techniky (dočasné zpevnění tras je možné např. pomocí betonových panelů či s využitím cihly, která může být následně zapracována v rámci zasypávání).
- Budou dodržovány zásady správné manipulace s nakladačem, při nakládce a vykládce budou minimalizovány spádové výšky.
- Při tvorbě deponií a mezideponií minimalizovat vyfoukání prachu větrem volbou jejich tvaru, velikostí a orientací vůči převládajícímu směru větru.

#### *Ochrana přírody a krajiny*

Zásadní je v rámci výsledné modelace území překrytí jeho části písčitymi/jílovitými zeminami (tj. využití zemín v území původních). To umožní vznik tůň při severozápadním okraji lokality a obnovu ploch chudých půd pro vývoj v území cílové xerothermní vegetace a na ni vázaných bezobratlých, kteří budou záměrem lokálně dotčeni. Cíleně lze v území využít maloplošných prvků v podobě deponie písků, kamení, mrtvého dřeva atd. Opatření uvedená níže je nutno provést, bez jejich realizace by došlo, či mohlo dojít k výrazným negativním vlivům.

- Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (větší zásahy do porostů a půdní skrývky) je obecně doporučeno realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů (tj. obvykle mimo 1. 4. až 31. 7.).
- Kácení dřevin a zásahy do vegetace je nejvhodnější provést v době vegetačního klidu, v rámci lokality je postačujícím omezením realizovat kácení v době mimo 1. 4. až 31. 7. (období hnízdění). V případě kácení v hnízdním období lze toto realizovat v odůvodněných případech při zajištění biologického dozoru, který provede ohledání dřevin a jejich okolí před samotným kácením.
- Zahájení stavby není vhodné paušálně termínově omezovat s ohledem na proměnlivost podmínek v rámci kalendářního roku. Jako nejvhodnější se jeví směřovat zahájení prací (s ohledem na zjištěné cílové vodní druhy) mimo období 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku. Důležitější je však samotný způsob provedení odlovu a transferu jedinců, a to za vhodných klimatických a jiných podmínek bez ohledu na roční dobu. Za předpokladu, že bezprostředně (myšleno do čtyř dnů před zahájením prací) proběhne kontrola lokality odborně způsobilou osobou, která zajistí transfery živočichů, včetně ryb, je možné práce zahájit kdykoli během roku při splnění dalších podmínek.

- Na řešené lokalitě je nezbytná přítomnost biologického dozoru, zajišťovaná odborně způsobilou osobou, a to jak ve fázi před zahájením prací, tak v průběhu prací. Odborně způsobilá osoba zajistí naplnění obecné ochrany, tj. monitoring a následnou ochranu průběhu hnízdění ptáků a výskytu živočichů v průběhu migrace a případného rozmnožování, a s tím souvisejících transferů, případně omezování stavby (časové a prostorové v případě jeho nutnosti, při absenci jiných zákonných řešení).
- Odlov ryb bude proveden pomocí elektrického agregátu. Úseky výrazně dotčené zásypem či úbytkem vody budou odloveny 2× (v případě ryb), s jednohodinovým odstupem. Je nezbytné věnovat maximální pozornost všem jedincům, především mladým jedincům, kteří po omrácení elektrickým proudem zůstávají u dna.
- Je nutné vzít v úvahu, že záchranné transfery nelze provádět za vysoké hladiny vody, která by znemožnila slovy ryb, při zvýšeném zákalu vody, při teplotě vody nižší než 4 °C nebo vyšší než 20 °C, či při částečně zamrzlé hladině vody.
- Bude realizována náhradní tůň (mokřad) při západním okraji lokality o celkové výměře min. 1 500 m<sup>2</sup> a vodní ploše min. 500 m<sup>2</sup> (pozn. záměr počítá ve prospěch životního prostředí s větším rozsahem).
- Před navážkou materiálů budou provedeny skrývky chudých půd – zbytkového materiálu z provozu bývalé cihelny (hlušiny) o objemu min. 10 tis. m<sup>3</sup>, které budou deponovány při okraji lokality jako materiál určený na konečné řešení povrchu výsledné plochy o min. výměře jednoho hektaru. Tento materiál bude použit i při modelaci nerovností ve výsledném tvaru pískovny, tj. valu kolem mokřadu, valu v centrální části, vyvýšenin při svahových okrajích výsledného území.
- Svahové části při západním okraji území budou zbaveny rudérální vegetace a humózních vrstev, budou ponechány se zářezy bez úprav s lokální redukcí náletových dřevin do podoby lesoparku. Plochy zasažené záměrem budou v této části formovány do teras o min. šíři 4 m a výšce 2 m, s plochami opět řešenými chudými vrstvami půd, svahy budou ohumusovány a osety travinobylinnou směsí s podílem autochtonních jetelů a bylin určených pro sušší stanoviště.

Opatření uvedená níže mají velký pozitivní přínos, je doporučeno zahrnout je do podmínek realizace záměru.

- Organizovat rozvinutí staveniště a nasazení strojů při zahájení prací tak, aby byla zachována možnost ústupu pohyblivých organismů z plochy staveniště.
- Firma realizující práce v korytě musí přijmout taková opatření, která zamezí úniku PHM a stavebních hmot do vodního prostředí. Standardní podmínkou je trvalá přítomnost funkční záchytné stěny pod úsekem stavby (ústí čerpání).
- Po vytýčení obvodu stavby v terénu budou přesně specifikovány stromy, které bude nutné ochránit před vlivem stavební činnosti v souladu s ČSN 83 9061. Nutné bude chránit stromy před mechanickým poškozením vozidly a stavebními stroji. Ochráněna bude kořenová zóna stromů, kterou tvoří hranice linie koruny zvětšená o 1,5 m. Pokud nebude možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude obedněn kmen do výšky alespoň 2 m. Koruna stromů v případě jejího ohrožení bude ochráněna vyvázáním větví nahoru. Místa úvazků budou vypodložena vhodným materiálem.
- Je doporučeno realizovat kamenné zídky jako možnou funkční součást některé z teras při západním okraji území případně volně v terénu.
- Při osvětlení preferovat stíněné světelné zdroje vyzařující v základní (vodorovné) poloze pouze do dolního poloprostoru, které nevyzařují více než 10 % energie ve vlnových délkách <500 nm. Preferovat světla chromatičnosti nejvýše 3000 K (CCT ≤ 3000 K). Minimalizovat intenzitu osvětlení nejlépe s klidovým režimem (snížením intenzity) během klidné části noci.

Opatření níže mají pozitivní přínos, nejsou však zásadní, bez jejich realizace nedojde k významným negativním vlivům zásahu.

- Při výsadbě dřevin budou dodržovány následující technické normy: ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině“, ČSN 83 9031 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání“, ČSN 83 9041 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce“, ČSN 83 9051 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy“.

- Pro založení trvalého travního porostu je doporučen dostatečný podíl výběžkatých trav, které zajišťují stabilitu porostu. Podobné travní plochy jsou však obvykle chudé, je tak doporučeno zahrnout také co největší druhový, alespoň 30% podíl bylin, pro zvýšení biologické hodnoty a diverzity lučních porostů. Vhodnou součástí bude i krvavec toten.
- Budou zlikvidována ohniska křídlatky japonské *Reynoutria japonica*, které je nutno monitorovat v průběhu stavební činnosti i v následné péči o území a zabránit šíření a cíleně zlikvidovat pomocí herbicidu. Opatření platí i v případě roztroušeně se vyskytující netýkavky žláznaté *Impatiens glandulifera*.

#### Opatření pro ochranu půd

- Záměr se okrajově dotýká části zemědělské půdy na p. č. 803/4 v rozsahu do 0,42 ha, přičemž se jedná jen o možné dočasné dotčení. Otázku nezbytnosti odnětí půdy ze ZPF ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, je doporučeno projednat s dotčeným orgánem ochrany přírody.
- Svrchní vrstva výsledné plochy záměru o mocnosti 1 m bude tvořena pouze zeminou (tzn. bez cihly).
- Z hlediska půdotvorného procesu a půd na finální ploše budou dodrženy podmínky z biologického posudku, kdy budou místní půdy (hlušina po těžbě) v přípravné fázi před závozem sejmuty a deponovány na mezideponii, následně budou tyto půdy využity pro finální povrchy v oblasti nové vodní plochy a břehových částí při západní (severozápadní) hranici plochy záměru II. etapy.

#### Obecně pro fázi ukončení provozu zařízení:

- Důsledně vyčistit všechny používané prostory, odstranit případné stavby a technologie umístěné v zařízení.
- Po realizaci záměru monitorovat hladinu podzemních vod a případné mechanické deformace a vývoj hladiny ve vytvořené vodní ploše v dobývacím prostoru.

#### Oznamovatel:

BIOTREND MORAVA s. r. o., Petřivalského 584/1, Přerov I–Město, 750 02 Přerov, IČO: 25356917

#### Zpracovatel oznámení:

Mgr. Martin Žídek, Podhradní Lhota 143, PSČ 768 71, spolupracoval Adam Kačírek

### Odůvodnění:

#### 1. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu

##### 1. Charakteristika záměru

Předmětem záměru je provoz zařízení pro využití odpadů k terénním úpravám (zasypávání) o následujících kapacitách:

- kapacita zařízení z hlediska celkového objemu využívaných odpadů (platí pro I. i II. etapu likvidace/sanace): 622 154 m<sup>3</sup> (tj. cca 1 119 877 tun při objemové hmotnosti 1,8 t/m<sup>3</sup>).
- roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení (plánovaná): max. 440 000 t/rok
- projektovaná denní zpracovatelská kapacita zařízení: 2 000 t/den
- dotčená výměra: 63 695 m<sup>2</sup>
- využívaný odpad: při provozu Zařízení budou v rámci II. etapy využívány odpady kategorie „O“, zařazené podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb. – Katalog odpadů, pod katalogová čísla:
  - 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
  - 17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
  - 17 01 02 Cihly

Zařízení je dle přílohy č. 2 k zákonu o odpadech a dle katalogu činností zařazeno pod činnost 5.7.0 – „využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky“. Způsob využití odpadů v zařízení bude R5e – „Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů“. Záměrem je provést sanaci vytěženého dobývacího prostoru, ve kterém byla v minulých letech prováděna těžba cihlářských hlín v bývalém DP Vážany. Těžbou zde vznikla těžební jáma na celkové ploše cca 7 ha. Dno těžební jámy se v nejhlubších místech nachází na kótě cca 177 m n. m. a oproti

okolnímu terénu je zahloubeno až o 27 m. Nejhlubší partie těžební jámy jsou vyplněny důlní vodou, která se nachází na ploše cca 2 ha a dosahuje hloubky 8-9 m. Na severovýchodní části dobývacího prostoru se nachází skládka TKO města Kroměříž, jejíž čelní svah upadá do dobývacího prostoru a je v kontaktu s důlní vodou. Pata svahu skládky byla na základě rozhodnutí stavebního úřadu městem Kroměříž v roce 2019 opevněna lomovým kamenem z důvodu jeho zabezpečení.

Cílem záměru ve II. etapě je provést sanaci formou vyplnění a stabilizace dobývacího prostoru inertními materiály v režimu odpadů (zemina a kamení + cihla) s ponecháním dobývacího prostoru v této etapě jako mírné suché terénní deprese s menší vodní plochou (jezírkem). Současné menší jezírko evidované jako významný krajinný prvek se v současné době nachází přibližně uprostřed dobývacího prostoru a v rámci realizace záměru bude přesunuto do finální polohy v severní části, kde budou vytvořeny vhodné podmínky pro živočichy a rostlinstvo dle doporučení biologického hodnocení. Část lokality je porostlá náletovou vegetací, která bude odstraněna. Při realizaci záměru bude proveden odlov ryb a důlní vody budou postupně čerpány a odváděny. Při realizaci záměru bude prováděn biologický dozor, který bude postupy dohlížet a řídit.

Ve vyplněném prostoru inertními materiály postupně dojde k nastolení podmínek a přirozených procesů blízkých před započítím těžby, včetně odstranění lokální drenážní báze, která v současné době způsobuje změnu odtokových poměrů a směru proudění podzemních vod a způsobuje tak nátok důlních vod do těžební jámy. Realizací sanace bude vytvořena stabilizovaná plocha mírně zahloubená oproti okolnímu terénu. Realizace předloženého záměru sanace je nutnou podmínkou pro likvidaci dobývacího prostoru, kdy je potřeba vytvořit stabilní plochu a odstranit rizika plynoucí ze současného stavu na lokalitě (zejm. skládka TKO města Kroměříž a důlní vody). Vytvořená stabilizovaná plocha pak bude po zrušení dobývacího prostoru sloužit dalšímu užívání v souladu s územním plánem.

Na výše popsanou sanaci dobývacího prostoru bude navazovat rekultivace finálních vrstev s cílem ponechání území v souladu s územním plánem jako druh plochy kategorie ostatní s využitím na plochy rekreační zeleně-návrh (tj. v území současné koruny skládky TKO města Kroměříž) a plochy městské zeleně-parky (tj. v území současné těžební jámy). Cílem finální rekultivace prostoru těžební jámy po provedené sanaci je vytvoření parkové úpravy s přírodními prvky a heterogenním členitým povrchem s využitím místních půd, které budou skryty při realizaci II. etapy sanace. Podmínky a návrh finální rekultivace těžební jámy po sanaci vychází z doporučení biologického hodnocení. V rámci plochy výsledné rekultivace budou dle stanovených podmínek využity jílovité zeminy z lokality k tvorbě sníženiny – deprese při severozápadním okraji lokality, což je navrženo na ploše 2 500 m<sup>2</sup>, pozvolně snížené oproti okolnímu terénu o 0,8 m. V rámci této terénní sníženiny pak bude vytvořena tůň o ploše min. 500 m<sup>2</sup>. Tím se zajistí vhodné podmínky pro obnovu tůň a mokřadu s proměnlivou hloubkou a rozlohou až 2 500 m<sup>2</sup>. Svahové části při západním okraji území budou zbaveny ruderální vegetace a humózních vrstev, budou ponechány se zářezy bez úprav s lokální redukcí náletových dřevin do podoby lesoparku. Plochy zasažené rekultivací budou v této části formovány do teras o min. šíři 4 m, výšce 2 m, s plochami opět řešenými chudými vrstvami půd, svahy budou ohumusovány a osety travobylinnou směsí s podílem autochtonních jetelů a bylin určených pro sušší stanoviště. Větší kameny budou využity pro realizaci kamenných zídek a valů jako funkční součást některých teras při západním okraji území a také volně v terénu, stejně tak budou vhodně využity některé větší kmeny položené volně na terén.

Před zahájením realizace záměru (II. etapy) bude nutné provést odlov nevelké populace ryb z tělesa důlních vod, transfer živočichů a případné odstranění ruderální vegetace dle pokynů a dohledu biologického dozoru. Před navázkou materiálů budou také provedeny skrývky chudých půd. Vzhledem k tomu, že část plochy dobývacího prostoru je v současné době zaplavena důlní vodou, bude nutné před zahájením zásypů důlní vody z aktuálně zaváženého úseku vyčerpat. Vzhledem k celkovému množství důlních vod (cca 100 000 m<sup>3</sup>) bude po částečném odčerpání důlních vod lokalita rozdělena do několika dílčích segmentů pomocí vytvořených hrázek. Bude tak možno čerpat důlní vody po dílčích částech, zejména u čela svahu skládky.

Čerpání důlních vod bude realizováno čerpadly o vhodném výkonu nepřesahující povolené maximální průtoky; čerpadla budou osazena do míst aktuální potřeby, dle aktuálních technických možností a tak, aby byl omezen průnik hrubých nečistot a kalu; bude prováděn monitoring kvality vypouštěných důlních vod dle stanovení podmínek a způsobu vodoprávním úřadem (předpokládá se v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb. monitoring ukazatele NL a C10-C40.) Četnost monitoringu 4× ročně. Před realizací a při realizaci II. etapy likvidace a vypouštění důlních vod bude provedeno zaměření

hladin podzemních vod v blízkém vrtu a studních na ulici Na Dílech. Množství vypouštěných důlních vod do vod povrchových je navrženo –  $Q_{\max} = 5,5$  l/s,  $Q_{\text{prům}} = 3,5$  l/s,  $Q_{\max/\text{měs}} = 9\,000$  m<sup>3</sup>,  $Q_{\max/\text{rok}} = 95\,000$  m<sup>3</sup>. Snižování hladiny důlních vod nebude probíhat kontinuálně, ale dle aktuální potřeby v jednotlivých sektorech rozdělených hrázemi. Voda bude odváděna hadicemi po povrchu v oznámení vyznačenou trasou do povrchového toku, do místa vstupu do zatrubnění. V místě křížení trasy s polní cestou budou hadice chráněny přejezdovým systémem nebo bude vybudován protlak a hadice umístěna do chráničky pod terén.

Postupným závozem a stabilizací území dojde k odstranění deprese, která v současné době vytváří lokální drenážní bázi, a dojde tak k obnovení blízkých podmínek před těžbou a k postupnému vyrovnání hladiny podzemní vody v kolektoru v širším území okolí DP Vážany.

Ukládání odpadů na úložiště se bude řídit schváleným Provozním řádem. Využívané materiály budou naváženy pomocí nákladních automobilů. Po zvážení dojde dopravní prostředek po účelové manipulační cestě na plochu aktuální ukládky nebo na mezideponii na ploše I. etapy, následně zeminu vysype a ta bude denně urovnána a hutněna dozerem. Postup zavážení a rozhrnování bude prováděn po sektorech. K zasypávání budou použity tyto druhy odpadů: 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, 17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 a 17 01 02 Cihly. Plocha závozu bude postupně vytvořena s rozlišením těchto struktur: 1) Sektor izolace svahu skládky – v horizontální vzdálenosti do 5 m od svahu skládky budou ukládány pouze zeminy s nízkým koeficientem filtrace ( $k_f = n \times 10^{-8}$  m/s) pro účely izolování svahu skládky, 2) Sektor mezi 5–15 m od svahu skládky budou ukládány pouze zeminy a 3) Ve zbytku území budou ukládány zeminy a cihly s promícháváním těchto druhů v horizontálním i vertikálním směru. Z hlediska vertikálního profilu bude rozlišena navíc svrchní vrstva 0-1 m p. t., která bude tvořena pouze zeminou. Zeminy s nízkým koeficientem filtrace ( $k_f$ ) budou kromě izolace skládky TKO města Kroměříž použity také v prostoru dna a břehů nově vytvořeného jezírka v severozápadní části. V sektoru, kde bude ukládána zemina a cihla budou tyto vrstvy střídány a promíchávány ve vertikálním i horizontálním směru.

Území bude urovnáno a nově vytvořené terén bude vyspádován od okrajových částí okolního terénu (200 m n. m.) směrem do dobývacího prostoru s povrchem terénu na úrovni 198,3 m n. m. Výsledná plocha bude už pouze mírně snížená oproti okolnímu terénu. V rámci záměru bude na nově vzniklé ploše provedeno přemístění stávajícího dočasného jezírka (VKP). Konečná poloha jezírka bude v severozápadní části hliniště. Svahové části při západním okraji území budou zbaveny ruderální vegetace a humózních vrstev, budou ponechány se zářezy bez úprav s lokální redukcí náletových dřevin do podoby lesoparku. Plochy zasažené záměrem budou v této části formovány do teras o min. šíři 4 m a výšce 2 m s plochami opět řešenými chudými vrstvami půd. Po dokončení záměru bude možno administrativně zrušit dobývací prostor a území využít v souladu s územním plánem města Kroměříž.

I. etapa likvidace dobývacího prostoru probíhá dle schváleného dokumentu „Plán likvidace hliniště Vážany“ (červen 1999). Hornická činnost pro realizace I. etapy plánu likvidace hliniště Vážany je povolena rozhodnutím Obvodního báňského úřadu v Brně pod č. j. 08-158/01-511-Sta ze dne 02.05.2001. I. etapa likvidace spočívá v závozu zeminou, kameny a hlušinou na finální úroveň 202,8 m n. m. V rámci dokončení I. etapy zbývá provést závoz pouze v okrajové části plochy I. etapy, a to na její severozápadní hranici. V tomto prostoru přetrvává terénní deprese ve tvaru příkopu. V rámci dokončení I. etapy je nutno tuto terénní depresi zavést hutněnou zeminou na kótu 201,5 m n. m. v celkovém zbývajícím objemu max. 15 000 m<sup>3</sup> zemin, čímž bude dokončena celistvá výsledná plocha I. etapy. Po dokončení I. etapy bude tato výsledná plocha ve smyslu Plánu likvidace I. etapy využita v rámci realizace II. etapy pro dočasné deponování zemin či ornice, nebo jako manipulační plocha.

Celkově bude likvidace dobývacího prostoru dokončena až po realizaci I. a II. etapy a následně dojde k administrativnímu zrušení dobývacího prostoru.

Z hlediska možné kumulace vlivů je zde vzhledem k charakteru prací možná kumulace záměru s veřejnou dopravou na blízkých silnicích, která je však zahrnuta v hodnotách imisního a hlukového pozadí. Dle Informačního systému EIA se nachází v dosahu lokality záměr „Lokalita Hanácká pole Kroměříž“, kde je plánována výstavba pro bydlení. Uvedený záměr se nachází severně od DP Vážany. Lze však předpokládat, že i v případě úplného časového souběhu obou záměrů by nedošlo k významnému negativnímu vlivu na životní prostředí, a to na základě vstupních parametrů, které jsou na straně bezpečnosti posuzovány v maximálních možných hodnotách a pro posouzení byla zvolena místa s největším možným souběhem (hluková a rozptylová studie). Možná kumulace vlivů s výše uvedeným záměrem může nastat i v případě vypouštění důlních vod do povrchového toku (bezejmenný

přítok Zacharky), do kterého mají být napojeny i přepady z dešťových zdrží plánované nové zástavby Hanácká pole. K takové kumulaci vlivů může dojít po přívalových srážkách a v takovém případě oznamovatel počítá s přerušením čerpání a vypouštěním důlních vod na nezbytně nutnou dobu. Vypouštění důlních vod je v tomhle ohledu možno snadno řídit na rozdíl od přepadů dešťových zdrží. Z hlediska možné kumulace vlivu se skládkou TKO města Kroměříž jednoznačně převažuje pozitivní přínos předloženého záměru, kdy dojde k zabezpečení a izolaci čela skládky a vytěsnění důlních vod mimo kontakt se skládkou.

Záměr nevyžaduje zábor pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF), vyjma pozemku parc. č. 803/4 v k. ú. Kroměříž o výměře 0,42 ha, ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL), rovněž nebude dotčeno ochranné pásmo lesa.

Nároky na vodu představuje pitná voda pro účely sociálního zázemí pracovníků, která bude řešena dodávkou balené pitné vody, sociální zázemí bude řešeno částečně na lokalitě v rámci stavebních buněk a mobilních sociálních zařízení, případně externě mimo lokalitu. Další potřebu vody záměr nepředpokládá, ale pokud by bylo nutno zajistit technologickou vodu (např. ke skrápění ploch proti prašnosti), je možno při realizaci záměru využít důlní vodu.

Elektrická energie pro samotný provoz zařízení není potřebná. Drobné nároky představuje případné sociální zázemí pracovníků, a to nejvýše v řádu desítek kWh/rok. Energie pro čerpadla důlních vod bude řešena ve spolupráci s městem Kroměříž ze sousedního areálu sběrného dvora, nebo prostřednictvím mobilního generátoru. Zemní plyn nebude při provozu záměru spotřebováván. Projektovaná spotřeba nafty v zařízení je na cca 20 000 l/rok (17 000 kg/rok) v rámci provozu dozeru. Další významná spotřeba nafty bude při dopravě nákladními vozidly, ta však bude zajišťována dodavateli.

Záměr si nevyžádá budování nových komunikačních systémů. Dovoz zemin bude probíhat od silnice na ulici Havlíčkova (III/43215) a následně zpevněnou polní cestou kolem výzkumného ústavu mimo obytnou zástavbu jihozápadně od dobývacího prostoru. Počítá se s rovnoměrným rozložením příjezdů jak ze směru od obce Rataje, tak z centra, a to s maximálním modelovým počtem 80 příjezdů a 80 odjezdů nákladních aut. Přístup na plochu závozu v hliništi bude po stávající zpevněné účelové cestě mezi severozápadní částí oplocení a původně provozními budovami cihelny a dále severovýchodním směrem přes plochu I. etapy likvidace na plochu závozu. Obsluha dopravních prostředků přivážejících zeminu k závozu se bude řídit značením na přístupové cestě nebo pokyny obsluhy zařízení. V rámci areálu se počítá dle aktuální potřeby se zpevněním pojezdových tras s využitím upraveného cihelného odpadu, který tak může posloužit v rámci záměru i pro tento účel, a následně může být využit do zásypových struktur.

V rámci sanace bude provozováno zařízení k využití odpadu k zasypávání podle § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb. v platném znění. Množství a druhy odpadů, které budou do zařízení vstupovat, jsou uvedeny výše.

Záměr představuje po dobu stavby zejména dočasný vliv na biodiverzitu v území, které obývají převážně běžné a v území rozšířené druhy rostlin a živočichů. Zásah do prostředí, všech biotopů i druhů je dočasný s minimálními předpokládanými vlivy na okolí jak ve fázi realizace, tak ve fázi výsledné podoby záměru za předpokladu splnění podmínky vzniku ploch chudých půd, realizace tůň a dodatečného rozrůznění území povrchovými nerovnostmi. Záměr nepředstavuje nový zásah do využívání přírodních zdrojů, nezabírá významné stanoviště žádného biologického druhu a nepředstavuje znečištění prostředí. Z hlediska prostorových vazeb ekosystémů nevznikne bariéra neumožňující migraci, nebude omezena prostupnost ÚSES, prostupnost pro faunu bude zachována. Území je z hlediska rostlinných i živočišných společenstev ovlivněno historickým využíváním v rámci intravilánu, společenstva jsou postupně degradovaná a mizí. Negativní zásahy při výstavbě budou časově omezené a budou minimalizovány. Ekologické funkce a vazby v lokalitě nebudou významně ovlivněny.

Plošným zdrojem v době výstavby bude plocha záměru, zejména při manipulaci se zeminami. Dojde k produkci emisí – tuhých znečišťujících látek (TZL – částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>), oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidu uhelnatého (CO), benzenu, benzo(a)pyrenu, jiných anorganických a organických látek. Silniční doprava spojená s provozem záměru v areálu a na příslušných dopravních komunikacích produkuje emise – tuhé znečišťující látky (TZL – částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý (CO), benzen, benzo(a)pyren, jiné anorganické a organické látky.

Odpadní vody nebudou v lokalitě při provozu záměru vznikat. Pro pracovníky budou využívány mobilní

toalety. Neznečištěné dešťové vody budou zasakovány do nově vytvořeného nezpevněného povrchu terénu. Povrchový a podzemní odtok je 109 mm, průměrný specifický odtok 3,46 l/s/km<sup>2</sup>. Při přívalovém dešti ( $p=0,2$ , doba trvání 15 minut) naprší 193 l/s/ha. Důlní vody se v DP Vážany nachází na ploše cca 2 ha. Objem důlních vod je cca 100 tis. m<sup>3</sup>. Při záměru bude nutno čerpat a odvádět důlní vody do vod povrchových. Způsob i kapacity čerpání jsou uvedeny výše.

Při realizaci záměru budou produkovány běžné druhy odpadů z údržby vozidel a z pracoviště obsluhy. Ve vlastním zařízení budou vznikat pouze odpady komunální. Při provozu zařízení mohou být produkovány odpady, jež mohou vzniknout v případě havárie – únik látek závadným vodám (například provozní kapaliny dopravních prostředků), nebo v případě zjištění nežádoucích látek v dovážených odpadech (železo, dřevo, sklo, plasty).

Zdroji hluku při realizaci záměru bude především použítá mechanizace. Jedná se o dozer s akustickým výkonem  $L_{WA} = 102$  dB. Liniovým zdrojem hluku bude nákladní doprava dovážející zásyp na stavbu, průjezd těžkých nákladních vozidel stavenišťem je modelován na 160 těžkých nákladních vozidel/den (80 příjezd + 80 odjezd). V důsledku provozu zařízení není vznik vibrací ve významnější míře předpokládán. Hutnění zajistí pojezdy nákladních automobilů přivážejících odpad, dozer, či nakladač. Nebudou používány vibrační válce nebo obdobná zařízení k hutnění. Těžké nákladní automobily, které provádí dovoz materiálu, mohou být teoreticky zdrojem vibrací, které se šíří od vozovky do okolí a mohou se projevit i ve stavbách sousedících s komunikacemi.

Při provozu záměru existuje určité riziko níže uvedených havárií, které jsou v rámci obdobných záměrů nejčastější: únik závadných látek (PHM a jiných provozních kapalin z vozidel a mechanismů), vznik požáru, sesun svahů vytvořených předchozí těžbou nebo navázkou odpadů, např. s nevhodně provedeným hutněním, havárie pocházející z hydrogeologické charakteristiky území či havárie způsobená geochemickými vlastnostmi využívaných odpadů a materiálů. Haváriím bude v maximální míře předcházeno.

## II. Umístění záměru

Záměr se nachází v Kroměříži, v k. ú. Vážany u Kroměříže a k. ú. Kroměříž. Sousedí jak se zástavbou stávající, tak s budoucí, chystanou. Zájmová oblast nespadá do žádného prvku ÚSES. Lokalita záměru neleží na území NATURA 2000 – evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, ani ve zvláště chráněném území. Záměr je lokalizován i mimo území chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV) i mimo ochranná pásma vodních zdrojů. Předmětné území se nachází mimo pásma hygienické ochrany vod. Nejbližší hranice CHOPAV (Kvartér řeky Moravy) je cca 2 km od lokality. V lokalitě je situován významný krajinný prvek (VKP) Vážanská cihelna – jezírko v dobývacím prostoru s hloubkou vody přes 1 m s břehy zarostlými orobincem. Současná poloha jezírka je přibližně ve středové části DP. Jedná se o významný biotop zvláště chráněných druhů živočichů dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, z nichž některé se zde prokazatelně rozmnožují, případně druhů uvedených na Červeném seznamu ohrožených druhů, hnízdiště řady druhů ptáků. Plní funkci významného místa pro rozmnožování obojživelníků v příměstské zóně obklopené agrární krajinou.

Na lokalitě nebyla dohledatelná evidence významných historických, kulturních ani archeologických památek. Zájmové území sousedí s nárazníkovou zónou statku světového dědictví „Zahrady a zámek v Kroměříži“ a ochranným pásmem pro historické jádro města Kroměříže, které však na samotné řešené území nezasahují. Přímo na lokalitě se nenachází žádné krajinné a vesnické památkové zóny, ani kulturní či památkové objekty, které by podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, podléhaly ochraně.

Území nepatří mezi území hustě zalidněná.

Dle informačního systému SEKM (systematická evidence kontaminovaných míst) zřízeným MŽP se v rámci části záměru nachází lokality:

- Skládky U Zachara (dále označena též jako Skládky TKO města Kroměříž) – skládkování komunálního odpadu do prostoru po těžbě cihlářských hlín bylo zahájeno v r. 1987. Provoz skládky byl ukončen v r. 1999, v r. 2000 byla provedena technická rekultivace. Bylo provedeno zatěsnění povrchu minerálním těsněním, zeminou, vybudování odplyňovací vrstvy, překrytí ornici a byla provedena biologická rekultivace ozeleněním. V minulosti byl proveden hydrogeologický průzkum a vybudován monitorovací systém kvality podzemní vody. Monitoring vod probíhá doposud. V současné době (2021) je skládka zatravněna a porostlá náletovými

křovinami. Stávající kontaminace by znamenala vznik neakceptovatelného zdravotního rizika v případě změny funkčního využívání lokality či dotčeného okolí na více citlivé ve srovnání s využitím současným. Dle výsledků monitoringu vod (2020) nepředstavuje skládka aktuálně neakceptovatelné riziko. Doposud provedená opatření: v roce 2000 byla provedena technická rekultivace spočívající ve vytvarování tělesa skládky, vybudování odplyňovací vrstvy, minerální izolační vrstvy a obtokového kanálu s jímku průsakových vod (pozn. jímka průsakových vod byla v roce 2011 zaplavena důlní vodou a byla zatěsněna). Dle současných poznatků je zjištěno, že skládku je nutno zabezpečit zejména v oblasti čelního svahu, kde bylo městem Kroměříž na základě rozhodnutí stavebního úřadu provedeno v roce 2019 opevnění části svahu lomovým kamenem pro zabezpečení jeho stability.

- Skládka hlinišť cihelny Vážany (dále uváděno jako zre kultivovaná skládka TKO Vážany – cihelna, kynologické cvičiště) – skládkování komunálního odpadu do prostoru po těžbě cihlářských hlín bylo zahájeno v r. 1987. Provoz skládky byl ukončen v r. 1992, v r. 1995 byla provedena technická rekultivace. Bylo provedeno zatěsnění povrchu minerálním těsněním, zeminou, vybudování odplyňovací vrstvy, překrytí ornici a byla provedena biologická rekultivace ozeleněním. V minulosti byl proveden hydrogeologický průzkum a vybudován monitorovací systém kvality vody. Monitoring je již ukončen. V současné době (2021) vytváří těleso skládky zřetelnou elevaci, na jejímž území je kynologický areál. Stávající kontaminace by znamenala vznik neakceptovatelného zdravotního rizika v případě změny funkčního využívání lokality či dotčeného okolí na více citlivé ve srovnání s využitím současným. Dle výsledků monitoringu vod (2005) nepředstavuje skládka neakceptovatelné riziko. Doplňující závěry (2007): vzhledem k provedené rekultivaci a míře zajištění proti šíření znečištění (tvorbě a migraci průsakových vod) nelze předpokládat významnější vliv skládky na složky životního prostředí. Doposud provedená opatření: v roce 1995 byla provedena technická rekultivace spočívající ve vytvarování tělesa skládky, vybudování odplyňovací vrstvy, minerální izolační vrstvy a obtokového kanálu s jímku průsakových vod. Nápravné opatření ukončeno se stavem vyhovujícím. Pouze nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality.

Z klimatického hlediska náleží zájmová oblast podle mapy klimatických oblastí do oblasti T2, s teplým a suchým podnebím rovin a pahorkatin (Quitt, E., 1984). Roční průměrný úhrn srážek je cca 550–700 mm, srážkový úhrn ve vegetačním období je cca 350–400 mm a srážkový úhrn v zimním období je cca 200–300 mm. Roční hodnota výparu evapotranspirací z půdy a rostlin byla odhadnuta na  $E_t = 490$  mm.

Stávající imisní pozadí bylo určeno na základě pětiletých průměrů 2016 – 2020 zveřejněných na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha – oblasti s překročenými imisními limity, OZKO – vrstvy GIS. Stávající imisní limity (rok 2016–2020) relevantních znečišťujících látek, tj. částice  $PM_{10}$ , částice  $PM_{2,5}$ ,  $NO_2$ , CO a benzen nejsou dle výše uvedených dat v dotčené oblasti překročeny, kromě benzo(a)pyrenu: částice  $PM_{10}$  – 36. nejvyšší denní koncentrace  $46,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , částice  $PM_{10}$  – průměrná roční koncentrace  $25,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , částice  $PM_{2,5}$  – průměrná roční koncentrace  $19,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , oxid dusičitý ( $NO_2$ ) – maximální hodinová koncentrace  $60,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , oxid dusičitý ( $NO_2$ ) – průměrná roční koncentrace  $15,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace  $900,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , benzen – průměrná roční koncentrace  $1,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace  $1,5 \text{ng}/\text{m}^3$ .

Nejbližší vodní tok Zacharka se nachází přibližně 100 m severně od lokality. Správcem je Povodí Moravy, s. p. Tento drobný vodní tok odvodňuje povrchové vody ze severozápadního území od lokality. Uvedený tok přechází v blízkosti lokality do zatrubnění, ze kterého následně vytéká až níže pod lokalitou. Níže prochází Zacharka průmyslovým podnikem ZANAZ, a následně je zaústěna do řeky Moravy. Tok ve své nižší části během sušších období vysychá. Lokalita hlinišť Vážany nespadá do žádného záplavového území, dolní část toku Zacharka se nachází v záplavovém území.

V prostoru hlinišť Vážany bylo v minulosti realizováno poměrně velké množství vrtů, které jsou evidovány v databázi Geofondu ČR. Hladina podzemní vody byla z velkého množství vrtů však zastížena pouze v profílech třech vrtů realizovaných v roce 1990 a u dvou sond provedených v rámci průzkumu EIA 2015 na sousedních parcelách severozápadně od lokality. To svědčí o tom, že je území tvořeno relativně málo propustnými horninami ( $k_f$   $n \cdot 10^{-8}$  až  $n \cdot 10^{-6}$  m/s) a zvodnění může být lokální s vazbou na propustnější vrstvy. Propustnost se zvyšuje směrem k severu pod skládkou TKO ve vlastnictví města Kroměříž, kde se dle geologické mapy nachází jazyk smíšeného sedimentu, a kde

byly ve vrtech IV1-2 a IV1-3 určeny při čerpacích zkouškách v roce 1990 přibližně o řád vyšší koeficienty filtrace než u vrtu IV1-1, který se nachází v jílovcích na jihovýchodním okraji hliniště. Během přípravy záměru byl při průzkumech od roku 2018 nalezen pouze jeden funkční vrt (IV-1) a jeden nepoužitelný zasypaný vrt (IV-2). V nalezeném vrtu IV-1 byla v rámci vzorkování zaměřena také hladina podzemní vody ve vrtu. Dále byly v rámci provedených prací zaměřeny hladiny důlní vody a hladiny v horním jezírku (současný VKP). Hladina podzemní vody ve vrtu IV-1: 190,7 m n. m. (leden 2018); 191,83 m n. m. (říjen 2021). Hladina důlní vody: 187,3 m n. m. (květen 2018); 187,28 m n. m. (červen 2019) a 188,4 m n. m. (říjen 2021). Hladina v horním jezírku (současný VKP): 193,8 m n. m. (leden 2018). Z dosavadních průzkumů vyplývá, že vlivem zahloubení prostoru těžební jámy došlo k vytvoření lokální drenážní báze, která drénuje podzemní vody mělkého kolektoru z okolí. Tento stav způsobil snížení hladiny podzemní vody ve vrtu IV-1 až o 6 m oproti historickým hladinám z roku 1990. Průsakové vody hypodermického odtoku se společně se srážkami podílí zřejmě na dotaci vod do horního jezírka (VKP) umístěného ve střední části těžební jámy s hladinou na kótě cca 193,8 m n. m. Hladina mělkého kolektoru byla na lokalitě hliniště v minulosti zastižena ve třech vrtech (IV-1, IV-2 a IV-3); v roce 1990 v rozmezí 1,3–4 m pod terénem přibližně na kótě okolo 197 m n. m. Mělký kolektor nebyl dle historických průzkumů v širším okolí lokality souvislý, ale je spíše vázaný na propustnější polohy. Při průzkumu EIA 2015 na sousedních parcelách severozápadně od hliniště nebyla hladina podzemní vody v sondách po vytažení tlačných tyčí a v době realizace průzkumných prací zjištěna. Pouze v sondě DPV3 byly zaznamenány vlhké otěry na vytaženém penetračním soutyčích. Po cca 24 hodinách byla hladina podzemní vody změřena v sondě DPV2 – 3,4 m p. t. (201,0 m n. m.) a v sondě DPV3 – 1,4 m p. t. (202,7 m n. m.). Z hydrogeologického posudku zpracovaného pro první etapu rekultivace v roce 2001 vyplývá, že nátoková infiltrační oblast je vázána na polohy propustnějších pískovců v jihozápadním předpolí lokality.

Stávající využití pozemků je území po těžbě cihlářských hlín. Pozemky, až na jednu parcelu (č. 803/4 v k. ú. Kroměříž), nejsou vedeny v katastru nemovitostí jako ZPF ani BPEJ. Předmětná parcela č. 803/4 v k. ú. Kroměříž je zařazena do BPEJ 3.02.00 – Černozemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, mírně vlhkém klimatickém regionu a vysoce produkční. Terén na lokalitě je výrazně antropogenně přetvořen dlouhou dobu probíhající těžbou, plocha půdorysu těžební jámy činí cca 75 000 m<sup>2</sup>.

Současný stav na ložisku z pohledu geologie je významně ovlivněn antropogenními zásahy. Plocha určená k rekultivaci se nachází mezi dvěma zrekontrovanými skládkami. Samotné ložisko již bylo v jeho jižní části v první etapě rekultivace částečně zavezeno inertními zeminami s příměsí kamení a stavebního recyklatu. Z geologické mapy je zřejmé, že do prostoru vytěženého ložiska zasahuje jazyk smíšeného sedimentu erozního koryta, na které je zřejmě vázána i Zacharka. Na tomto sedimentu se v současnosti nachází zrekontrovaná skládka ZACHAR vypádaná ke dnu hliniště. Uvedená vrstva smíšeného sedimentu se poté projevuje v hydrogeologických vlastnostech, kdy byl u vrtů v tomto prostoru určen koeficient filtrace přibližně o řád výše než u vrtu nacházejícím se na východní hranici hliniště ve vrstvě jílovců.

Stav flóry a fauny dokumentuje biologické hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, které bylo přílohou oznámení. Z pohledu rostlin se nejedná o významné území, nicméně za cenné lze považovat především disturbované plochy s mezernatou vegetací (atraktivní pro některé bezobratlé), jílovitopísčité lemy deponií a stávající mokřadní plochy. Tyto biotopy jsou zde zastoupeny maloplošně a okrajově, jsou zatíženy postupující sukcesí a pozvolna zanikají. V rámci ruderní plochy JV stávajícího jezírka s rákosem v místě okraje navážky byl z významných chráněných druhů potvrzen již v r. 2018 len žlutý *Linum flavum* – O, C2b. Druh byl potvrzen i v r. 2019, a to jeden trs. Při průzkumu v r. 2022 již druh nebyl potvrzen (plocha výrazněji zarostla), jeho dotčení se tak neuvažuje. Při JZ okraji zátopy lomu byla dále potvrzena zbytková populace kruštíku bahenního *Epipactis palustris* – SO, C2t. Druh zde roste při okraji zátopy a lokalita postupně zaniká se stoupáním vodní hladiny. Registrováno bylo do devíti rostlin v r. 2018. V r. 2019 již jen pět rostlin, v r. 2022 bylo potvrzeno zatopení lokality druhu a tento zde již neroste. Jeho dotčení je tak již vyloučeno. Faunisticky cenný je v území orobinec sítinovitý *Typha laxmannii*, aktuálně považován za šířící se druh mimo původní areál. Druh zde roste (2018) v malé populaci při okraji zátopy při JZ okraji plochy jako kruštík bahenní. Postupně je registrován ústup druhu, kdy z plochy metrů čtverečních zbývají jen jednotlivé rostliny. Jednak zátopou, ale zejména pak rozšířením porostu rákosu obecného v těchto místech, který biotop orobince zcela přerostl. Druh bude záměrem dotčen, bude vhodný jeho transfer na náhradní stanoviště v rámci rekultivované plochy.

V lokalitě se lokálně šíří křídlatka japonská *Reynoutria japonica*, invazní rostlinný druh.

Aktuální stav fauny v dotčeném území je podrobně popsán v biologickém hodnocení. Ve stručnosti lze stav shrnout následovně. Bezobratlí – z blanokřídlých byli v území ze zvláště chráněných druhů potvrzeni především čmeláci r. *Bombus* – O (*B. lapidarius*, *pascuorum*, *terrestris*, *lucorum*), pačmeláci r. *Bombus* – SO, konkrétně pačmelák cizopasný *Bombus rupestris* a mravenci r. *Formica* – O, konkrétně mravenec trávni *Formica pratensis* a další druhy s podzemními hnízdy. Dojde tak k dotčení taxonů a zásahu do biotopu, dopad záměru na populace druhů je však bezvýznamný. Výskyt hnízd je jednotlivý a nejsou soustředěna do míst zásahů, jejich transfery se tak neuvažují. Nálezy: ohniváček černočárny *Lycaena dispar* (Haworth, 1803) – SO, II, IV, v území se vyskytuje v lemu cihelny, především v části rekultivované skládky, otakárek fenyklový *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 – O, registrován ojediněle na přeletu, vývoj v území nezjištěn, zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761) – O, v území registrovaný jednotlivý výskyt na řadě úseků, zejména v lemu lučních ploch, v regionu se vyskytuje plošně, střevlík Scheidlerův *Carabus scheidleri* (Panzer, 1799) – O, tento druh byl jednotlivě zjištěn na louce v lemu silnice v jižní části území, svižník polní *Cicindela campestris* (Linnaeus, 1758) – O, lokálně může být hojný, v regionu rozšířen na řadě lokalit, v území jednotlivě potvrzen v celém území, s postupující sukcesí je patrný úbytek druhu na lokalitě. Z ryb se v rámci vodní plochy (důlní voda) vyskytují pouze běžné druhy ryb, biomasa je malá, patrně se jedná o individuální násadu místními rybáři. Pro obojživelníky je stávající souvislá vodní plocha s minimálním významem, jen jednotlivě zde byl registrován skokan zelený *Pelophylax esculentus* – SO, NT. Cennější je mokřad s rákosinou v centrální části lokality, který je však na ústupu, oproti dřívějším letům jsou zde výskyty obojživelníků již jen jednotlivé. Ojediněle byla pozorována rosnička zelená *Hyla arborea* – SO, NT, IV, skokan štíhlý *Rana dalmatina* – SO, NT, IV, skokan hnědý *Rana temporaria* – VU a ropucha zelená *Bufo viridis* – SO, EN, IV. Rozmnožování je jen jednotlivé. Platí to i pro kuňku obecnou *Bombina* – SO, EN, II, IV – registrováni byli do 3 ex. Plazi byli zastoupeni užovkou obojkovou *Natrix* – O, NT a ještěrkou obecnou *Lacerta agilis* – SO, VU. Výskyt těchto druhů je v území setrvalý, ale spíše málo početný. U ptáků byla registrována řada druhů, nicméně většina významnějších a chráněných druhů územím pouze přelétá či zde loví potravu a hnízdí mimo lokalitu. Z potenciálně dotčených druhů lze jmenovat druhy, jako lejsek šedý *Muscicapa striata* – O (hnízdí na dřevinách při okraji lokality – 1 pár), ťuhýk obecný *Lanius collurio* – O, NT (hnízdí na dřevinách při okraji lokality – 1 pár), I, slavík obecný *Luscinia megarhynchos* – O (jeden pár hnízdí v křovinách JV lokality u vodní plochy). V rákosině kolem tůně bylo v r. 2018 zaznamenáno také hnízdění motáka pochopa *Circus aeruginosus* – O, VU, v r. 2020 zde druh nehnízdil. Ze savců nejsou dotčeny žádné významné druhy.

Z hlediska krajinného rázu se jedná o intenzivně využívanou kulturní krajinu v mírně zvlněné rovině, velké plochy polí, geometrická mozaika, místy větrolamy, ale ne hustě zapojené, pouze linie stromů, malé zastoupení liniových vegetačních prvků, chybí kolem hranic polí, prořídle aleje ovocných stromů kolem silnic, obecně malé zastoupení krajinné zeleně, chybí remízy, meze, drobné enklávy v polích.

Z hlediska kulturně historického je mimořádně významným krajinný prostor Kroměříž. Jedná se o město se středověkým jádrem obklopené intenzivně využívanou zemědělskou krajinou v rovině nivy Moravy. Patrná je kombinace různých druhů architektonických stylů, různorodost ve tvarech, materiálech a barevnosti, velké plochy průmyslových areálů, rozrůstání města za hranice, pozvolné propojování s okolními menšími obcemi, což je typické zejména pro Vážany a Kotojedy. Velké komplexy sídlišť dominují pohledům od jihu (sídlíště Zachar) – působí nepřírozně a narušují siluetu města.

V zájmovém území se nenachází žádné kulturní památky světového ani národního významu, památkové rezervace či zóny. Ochranné pásmo rejst. č. ÚSKP 3236 – Ochranné pásmo pro historické jádro města Kroměříže, zapsané ve státním seznamu nemovitých kulturních památek pod rejstříkovým číslem 6009 a prohlášené výnosem Ministerstva kultury ČSR č. j. 15.869/78 ze dne 08.09.1978 za městskou památkovou rezervaci zasahuje k východnímu okraji území, kde zahrnuje Městský hřbitov Kroměříž, obřadní síň a židovský hřbitov. Mezi nejvýznamnější památky v širším okolí náleží (Kroměříž): Arcibiskupský zámek a Podzámecká zahrada (světové dědictví UNESCO), Květná zahrada (světové dědictví UNESCO).

Vlastní lokalita záměru není osídlena. Nachází se v části obce Vážany se zástavbou vesnického typu a rodinnou zástavbou jedno a dvoupodlažních domů. Část Vážany má přibližně 1 128 obyvatel.

### **III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí**

#### *Vlivy na obyvatelstvo, veřejné zdraví a sociální a ekonomické vlivy*

Hodnocení vlivu na veřejné zdraví vychází především z výsledků hlukové a rozptylové studie. Riziko ohrožení veřejného zdraví primárně plyne z dlouhodobé expozice obyvatel polutantům v ovzduší (NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzen a benzo(a)pyren) a hluku.

Vzhledem k výpočtům v doložené rozptylové studii lze konstatovat, že realizací záměru nedojde k překročení imisních limitů hodnocených škodlivin v obytné zástavbě města Kroměříž, ani v dalším okolí, a to ani při uvažování kumulace vlivů jiných záměrů v okolí a při uvažování maximálních kapacit a nejméně příhodných podmínek, které mohou během realizace nastat. Vlivy záměru na kvalitu ovzduší v lokalitě jsou hodnoceny níže.

Při provozu záměru byla hodnocena hluková zátěž u nejbližších objektů sloužících k bydlení. Z jednotlivých výpočtů a měření vyplývá, že zvýšení hlukové zátěže bude v případě záměru vyhovovat podmínkám stanoveným relevantní legislativou, a to i při uvažování nejméně příhodných modelových podmínek a scénářů, které mohou nastat v kumulaci vlivů. Šířeji jsou vlivy záměru na akustickou situaci rozvedeny níže.

Souhrnně na základě imisní a hlukové zátěže lze konstatovat, že realizace záměru přináší pro místní obyvatele prakticky nezměněný expoziční scénář imisím hluku a polutantů ovzduší a tudíž lze ve výhledu očekávat, že se stávající úroveň rizika poškození veřejného zdraví v daném území nezmění. Vliv je hodnocen jako nevýznamný.

Ekonomický a sociální vliv záměru je hodnocen jako příznivý a vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti jako nevýznamné.

#### *Vliv na ovzduší*

Vlivy na ovzduší se zabývá předložená rozptylová studie. Hodnotí příspěvek záměru k současnému imisnímu zatížení lokality. Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace, při provozu II. etapy záměru, v hodnocené lokalitě bude ve výši: částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 2,906 µg/m<sup>3</sup>, částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 0,287 µg/m<sup>3</sup>, částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 0,050 µg/m<sup>3</sup>, oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 0,726 µg/m<sup>3</sup>, oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 0,026 µg/m<sup>3</sup>, oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 9,931 µg/m<sup>3</sup>, benzen – průměrná roční koncentrace 0,000 585 µg/m<sup>3</sup> a benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 0,000 586 ng/m<sup>3</sup>. Při započtení stávajícího imisního pozadí obytné lokality města Kroměříž v místech hodnocené zástavby a maximálního nárůstu imisních koncentrací z realizace II. etapy záměru v místě nejbližší zástavby (dům na ul. Nitranská 4487/18 nebo dům na ul. Osvoboditelů 101/13 a nebo dům na ul. Stavbařů 186/12) budou výsledné imisní koncentrace škodlivin: částice PM<sub>10</sub> – maximální denní koncentrace 48,762 µg/m<sup>3</sup>, částice PM<sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace 25,247 µg/m<sup>3</sup>, částice PM<sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace 19,225 µg/m<sup>3</sup>, oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – maximální hodinová koncentrace 60,590 µg/m<sup>3</sup>, oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) – průměrná roční koncentrace 15,315 µg/m<sup>3</sup>, oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 907,372 µg/m<sup>3</sup>, benzen – průměrná roční koncentrace 1,400 161 µg/m<sup>3</sup>, benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 1,500 162 ng/m<sup>3</sup>. Tím budou splněny imisní limity pro částice PM<sub>10</sub>, částice PM<sub>2,5</sub>, oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý (CO) a benzen vycházející z přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, v místě obytné zástavby města Kroměříž. Imisní limit pro benzo(a)pyren – roční koncentrace je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem II. etapy záměru pro benzo(a)pyren – roční koncentrace, v místě nejbližší obytné zástavby – dům na ul. Stavbařů 186/12, bude 0,000 162 ng/m<sup>3</sup> = 0,016 % imisního limitu a 0,011 % stávajícího imisního pozadí. Imisní znečištění pro benzo(a)pyren nepochází jen z hodnoceného záměru, ale významný vliv má průmyslová výroba v okolí, celková silniční doprava a dále lokální topeniště na pevná paliva. Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že realizace záměru bude mít malý vliv na stávající imisní situaci v hodnocené lokalitě města Kroměříž.

Změna způsobu finální rekultivace nebude mít žádný negativní vliv na kvalitu ovzduší.

#### *Vlivy na klima*

Vlivy na klima byly vzhledem k charakteru záměru hodnoceny jako nevýznamné. Změna způsobu finální rekultivace naopak může po její realizaci způsobit pozitivní vliv na mikroklima díky parkové úpravě dobývacího prostoru.

### *Vliv na hlukovou situaci*

Pro hodnocení změn hlukové zátěže pro provoz záměru byla zpracována hluková studie, jež hodnotí hlukovou zátěž nejbližších objektů určených k bydlení. Ze závěrů akustické studie je zřejmé, že hluková zátěž sledovaných chráněných prostor nebude vlivem stavebních prací v I. a II. etapě v zájmovém území překračovat hygienické limity pro den  $L_{Aeq,14h} = 65$  dB, hluková zátěž sledovaných chráněných prostor nebude vlivem provozu liniových zdrojů v I. a II. etapě záměru překračovat v zájmovém území hygienické limity pro den  $L_{Aeq,16h} = 55$  dB a že vlivem dopravy záměru na silnici III/43215 dojde ve sledovaném chráněném venkovním prostoru staveb k dočasnému zvýšení celkové ekvivalentní hladiny akustického tlaku A u referenčních kontrolních bodů č. 19 až 21 o 0,9 až 1,1 dB, vše v hladinách podlimitních ( $L_{Aeq,16h} < 55$  dB). Dle vyhodnocení výsledků modelových výpočtů akustická studie konstatuje, že v zájmové oblasti nedojde realizací záměru k významnému nárůstu stávající akustické zátěže areálu. Nově provozované mobilní zdroje hluku záměru budou plnit zákonné limity. Vliv na hlukovou zátěž je tak hodnocen jako nevýznamný.

Změna způsobu finální rekultivace na parkovou úpravu nebude mít žádný negativní vliv na hlukovou zátěž.

Vliv vibrací je souhrnně hodnocen jako nevýznamný.

### *Vliv na povrchové a podzemní vody*

Veškeré aspekty byly vyhodnoceny v samostatné příloze Hodnocení rizik. Celkově jsou těžební jámou v současné době ovlivněny odtokové poměry v lokalitě, kdy se v těžební jámě akumulují důlní vody a ohrožují stabilitu přilehlé skládky TKO. Tento rizikový stav bude záměrem odstraněn a bude obnoven kolektor podzemních vod v navezených zeminách s vyrovnáním hladin a parametrů s okolím. Realizací záměru nedojde ke zhoršení odtokových poměrů. Lokalita bude po realizaci záměru (tj. II. etapa likvidace DP) dočasně ponechána jako mírná terénní deprese oproti okolnímu terénu s dostatečnou kapacitou pro případné zachycení přívalových dešťů. Vnitřní plochy budou mírně vyspádovány směrem k nově vytvořené malé vodní ploše (jezíčko) v severozápadní části DP Vážany, která bude mít po většinu roku charakter tůně/mokřadu. Z hlediska vlivu na odtokové poměry a ochranu podzemních vod lze vliv záměru hodnotit jako příznivý. Finální podoba rekultivace, jak je uvedena v tomto záměru, pak přinese z hlediska odtokových poměrů a ochrany vod pozitivní vliv.

Lze konstatovat, že záměr nebude mít žádný vliv na hydrologickou síť a nezmění parametry koryt stávajících toků ani nezmění významné parametry v dílčím povodí. Vliv záměru na hydrologické charakteristiky je nevýznamný. Finální rekultivace rovněž nebude mít žádný negativní vliv na hydrologické charakteristiky.

Dočasné změny v kvantitě vod lze očekávat pouze při realizaci záměru v době, kdy bude docházet k vypouštění důlních vod do vod povrchových a dojde tím ke zvýšení průtoků v Zacharce. Ta ve své nižší části během sušších období vysychá. Vypouštěním důlních vod v ní dojde k vylepšení průtoků. Z hlediska kvantity tak záměr bude mít na povrchové vody spíše příznivý dočasný vliv. Kvalitativně důlní vody neobsahují žádné prioritní nebezpečné látky a z hlediska vypouštění do toku je kvalita důlních vod přijatelná. Preventivně je doporučen monitoring kvality vypouštěné důlní vody v ukazatelích C10-C40 a NL (nerozpuštěné látky) v čtvrtletní četnosti v souladu s NV č. 401/2015 Sb. Vypouštění důlních vod do toku bude přerušeno při vysokých stavech v toku a práce budou obnoveny po snížení stavu a obnovení dostatečné kapacity v místě zatrubnění toku. Další podmínky vypouštění důlních vod budou projednány s příslušným vodoprávním úřadem. Při čerpání důlních vod by mohlo dojít k vlivu na hladinu a množství vody v lokálních studních jižně od záměru, z toho důvodu nebude při záměru provedeno jednorázové odčerpání důlních vod, ale odčerpání důlní vody bude prováděno po jednotlivých sektorech oddělených hrázkami. Kvalita podzemních vod nebude ovlivněna při dodržení podmínek pro odpady vhodné k zasypávání dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 273/2021 Sb. Všechny rizikové činnosti budou dostatečně zajištěny a monitorovány tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění povrchových či podzemních vod.

Vliv na kvantitu a kvalitu podzemních a povrchových vod při uvažování všech aspektů je hodnocen celkově jako nevýznamný. Finální rekultivace na výslednou parkovou úpravu bude mít nulový nebo spíše pozitivní vliv na povrchové a podzemní vody.

### *Vlivy na půdu*

Záměrem nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL). Vliv na PUPFL je nulový. Rovněž vlivy na ZPF jsou vzhledem k charakteru a umístění záměru hodnoceny jako nevýznamné.

Finální rekultivace na parkovou úpravu bude mít pozitivní vliv v podobě obnovení půdního krytu s travním porostem.

Znečištění půdy a horninového prostředí se v souvislosti s realizací záměru nepředpokládá. Finální rekultivace na parkové úpravy bude mít nulový vliv na možné znečištění půdy a horninového prostředí. Vlivy na stabilitu území bude pozitivní, a to v souvislosti s úpravou místní topografie terénu po těžbě cihlářských hlín. Finální rekultivace na parkové úpravy s půdním krytem a osetím travinobylinnou směsí pak přinese pozitivní vliv na stabilitu a společně s heterogenním nerovným povrchem bude působit protierozně.

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

Podrobně se vyhodnocení vlivů na horninové prostředí a přírodní zdroje věnovala samostatná studie Hodnocení rizik, která byla přílohou oznámení. Žádné negativní ovlivnění horninového prostředí se při záměru nepředpokládá. Podložní horniny jsou dostatečně stabilní. Nedojde k nadměrnému mechanickému zatížení, na lokalitu nebude uloženo více materiálu, než lokalita obsahovala před započítáním těžby. Maximální přípustné obsahy toxických látek v ukládaných odpadech a ekotoxikologické zkoušky jsou stanoveny vyhláškou č. 273/2021 Sb. Přijímané odpady jsou takové povahy, že při normálních klimatických podmínkách nepodléhají žádné významné fyzikální, chemické ani biologické přeměně, která by vedla k uvolňování škodlivin do životního prostředí. Lze konstatovat, že nedojde k ovlivnění geochemických poměrů v podloží a v okolí zařízení. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje je hodnocen jako nevýznamný. Finální rekultivace na parkovou úpravu bude mít nulový vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

#### *Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy*

Veškeré vlivy byly vyhodnoceny v přiloženém biologickém hodnocení, které při hodnocení uvažovalo s finálním způsobem rekultivace v podobě parkové úpravy, v hodnocení je tak zahrnuta i změna finální rekultivace na parkovou úpravu. Vzhledem k tomu, že dojde k dočasnému negativnímu vlivu na zvláště chráněné druhy živočichů, bude nutné požádat o udělení výjimek ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Z biologického hodnocení vyplývá, že naprosto zásadní je v rámci výsledné modelace území překrytí jeho části písčitymi/jilovitými zeminami. To umožní vznik tůně při západním okraji lokality a obnovu ploch chudých půd pro vývoj v území cílové xerothermní vegetace, blokování šíření ruderalních rostlin. Cíleně lze v území využít maloplošných prvků v podobě deponie písků, kamení, mrtvého dřeva. Z pohledu druhové diverzity je zásah v rámci dotčených biotopů hodnocen jako dočasný, dočasně lokálně negativní, s předpokládanými dlouhodobými pozitivními dopady na biotu díky podpoře biotopů chudých půd vhodnou rekultivací s využitím původního materiálu hlušiny. Nebudou dotčeny zvláště chráněné druhy rostlin, jejichž výskyt na lokalitě zanikl – týká se to druhů kruštíku bahenního *Epipactis palustris* – SO, C2t a lnu žlutého *Linum flavum* – O, C2b. Dotčení řečanky přímořské *Najas marina* – C3 je bezpředmětné, nejedná se o lokalitu hodnotného či perspektivního výskytu. Dojde k lokálně negativnímu vlivu na druhy ostřice *Otrubova Carex otrubae* – C4a a štírovník tenkolistý – *Lotus tenuis* – C3, který je považován za dočasný, dojde k obnově vhodných biotopových podmínek pro opětovné šíření druhů na lokalitě. Platí to i pro orobinec sítinovitý *Typha laxmannii*, který bude možné transferovat na náhradní biotop mokřadu.

Nízké a dočasné je také dotčení terestrických druhů živočichů, které je omezeno na druhy lučních ploch a ruderalních biotopů, částečně i na druhy křovin a lesních okrajů. Ze zvláště chráněných druhů se dotčení týká druhů kudlanka nábožná *Mantis religiosa* – KO, VU, ohniváček černočárny *Lycaena dispar* – SO, II, IV, zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta* – O, střevlík Scheidlerův *Carabus scheidleri* – O, svižník polní *Cicindela campestris* – O, čmeláci a pačmeláci r. *Bombus* – O, SO, mravenci r. *Formica* – O. Z druhů Červeného seznamu pak motýlů: modrásek jetelový *Polyommatus bellargus* – VU, modrásek černolemý *Plebejus argus* – NT a žahalka žlutá *Scolia hirta* – NT. Dotčení ryb je bezvýznamné, je vhodně ošetřeno transfery před většími zásahy do vodních ploch a dočerpáním vody před zásypy. Ryby je možno transferovat do řeky Moravy. Z význačnějších druhů bude dotčena slunka obecná *Leucaspius delineatus* – CR, jedná se o druh, jenž se v řece Moravě rovněž vyskytuje. Zásah lze u obojživelníků hodnotit jako dočasně negativní, při vhodné rekultivaci s podporou mokřadu lze uvažovat výraznou podporu všech zmíněných druhů. Podobně jako bylo horní jezírko (VKP) realizováno v r. 2003 s poměrně významným přínosem pro obojživelníky a jeho význam s postupnou sukcesí a zárústem klesá (v současnosti je minimální), lze opět uvažovat obnovu tohoto mokřadu v rámci rekultivace s podobným očekávaným pozitivním dopadem. Je tak uvažováno lokální dotčení obojživelníků, zejména

z pohledu potřeby transferů jednotlivých jedinců po dobu stavby. Týká se zvláště chráněných druhů: skokan zelený *Pelophylax esculentus* – SO, NT, skokan skřehotavý *Pelophylax ridibundus* – KO, NT, rosnička zelená *Hyla arborea* – SO, NT, IV, skokan štíhlý *Rana dalmatina* – SO, NT, IV, ropucha zelená *Bufo viridis* – SO, EN, IV, kuňka obecná *Bombina bombina* – SO, EN, II, IV. Z druhů Červeného seznamu: skokan hnědý *Rana temporaria* – VU. Podobně u plazů druhů užovka obojková *Natrix natrix* – O, NT a ještěrka obecná *Lacerta agilis* – SO, VU. Z ptáků dojde k lokálnímu dotčení části biotopu u druhů: ťuhák obecný *Lanius collurio* – O, NT a slavík obecný *Luscinia megarhynchos* – O. Dotčení lejska šedého *Muscicapa striata* – O lze s ohledem na vazbu na dřeviny na hřbitově vyloučit. Z druhů Červeného seznamu ČR dojde k lokálnímu dotčení slípky zelenonohé *Gallinula chloropus* – NT a zajíce polního *Lepus europaeus* – NT, které není významné.

V případě akvatických i terestrických živočichů jsou zachovány podmínky migrace v území, nedojde k ovlivnění ÚSES ani lokálních migračních tras.

#### *Vliv na významné krajinné prvky*

Zásah na lokalitě představuje zánik a obnovu registrovaného VKP Vážanská cihelna, v podobě horního jezírka na části p. č. 658/10. Jedná se dle skutečného stavu o plochu jezírka 1 350 m<sup>2</sup>, z větší části tvořené porostem rákosu obecného, vodní plocha zaujímá cca 300 m<sup>2</sup>. V rámci výsledné plochy budou dle stanovených podmínek využity jílovité zeminy z lokality k tvorbě sníženiny – deprese při severozápadním okraji lokality, což je navrženo na zvětšené ploše 2 500 m<sup>2</sup>, pozvolně snížené oproti okolnímu terénu o 0,8 m. V rámci této terénní sníženiny (jejíž plocha bude tvořena výhradně jílem – hlušinou z pozůstatků dřívější těžby) pak bude vytvořena tůň o ploše min. 500 m<sup>2</sup> – opět formou terénní sníženiny o dalších 0,8 m s využitím zmíněné hlušiny. Tím se zajistí vhodné podmínky pro obnovu tůň a mokřadu s proměnlivou hloubkou a rozlohou až 2 500 m<sup>2</sup>.

Ostatní vliv na VKP je omezen na vodní tok Zacharky, a to vypouštěním důlních vod čerpáním do vodního toku. S ohledem na přítomnost ryb a vodních živočichů v rámci zátopy cihelny Vážany není uvažováno negativní ovlivnění toku složením vody (pH, teplota, rozpuštěné látky apod.), spíše lze uvažovat pozitivní vliv navýšením průtoků s ohledem na nízké průtoky Zacharky nad zatrubněním. V tomto úseku se navíc nevyskytují vodní živočichové. Ovlivnění bioty v úseku toku nad soutokem s řekou Moravou je zcela zanedbatelné, potvrzeny zde byly jen běžné druhy ryb bez výskytu význačnějších druhů či dalších vodních živočichů.

#### *Vliv na krajinný ráz*

V dálkových i bližších pohledech se realizace záměru díky omezené viditelnosti v území téměř neprojeví. I v případě lokálního kácení bude toto kryto zůstatkovou, stávající i navrhovanou zelení, funkčně se stane součástí území. Zůstane zachováno vnímání území jako celku, tj. fragmentu krajiny s rozptýlenou zelení. V rámci hodnocení vlivu záměru na krajinu (její znaky a hodnoty) nebyly identifikovány žádné dotčené jedinečné znaky a charakteristiky vymezeného krajinného prvku, i v případě ostatních znaků byla jejich cennost hodnocena často jako význačná, ta je ale připisována mozaice území jako celku, a zejména lokalitám mimo území, které fakticky nebude ovlivněno. Vliv navrhovaného záměru je hodnocen jako únosný zásah do krajinného rázu. Vliv na krajinu a krajinný ráz je tak hodnocen jako nevýznamný.

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

V území nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku obyvatelstva nebo kulturních památek. Lokalita záměru není po ukončení těžby aktuální z hlediska možných historických nálezů. Vliv je tak nulový.

*K prevenci, vyloučení a snížení významných nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou součástí záměru tato opatření:*

#### *Ochrana vod a horninového prostředí*

- Z hlediska jakosti vypouštěných důlních vod bylo v Hodnocení rizik doporučeno v souladu s NV č. 401/2015 Sb., příloha č. 1, tab. č. 2 (NACE 8.11), sledovat ukazatele NL (nerozpuštěné látky) a C10-C40 v čtvrtletní četnosti. Odběry vzorků na výusti do toku.
- Při realizaci záměru provádět odčerpání a snižování důlní vody v nezbytně nutném rozsahu po sektorech oddělených hrázkami. Cílem bude odčerpání důlní vody v aktuálně zatvářeném sektoru, zejména pak v prostoru svahu skládky, kde po odčerpání vod musí dojít k izolaci hutněnou zeminou s nízkým koeficientem filtrace. Dále bude čerpání důlních vod prováděno tak, aby vlivem návozu nedocházelo ke skokovému zvýšení hladiny ve zbývajících sektorech. Hladina bude

udržována maximálně na současných kótách okolo 177–188 m n. m. Není doporučeno jednorázové vypouštění důlních vod z celého dobývacího prostoru najednou, aby nedošlo ke ztrátě vody v lokálních zdrojích v zástavbě jižně od lokality. Vypouštění důlních vod do toku bude přerušeno na nezbytně nutnou dobu v období vysokého stavu hladiny v toku. Obnovení vypouštění bude po snížení vodního stavu a při dostatečné kapacitě zatrubněné části toku. Podmínky pro vypouštění důlních vod mohou být upřesněny v řízení o povolení vypouštění důlních vod do vod povrchových příslušným vodoprávním úřadem.

- Předpokladem a podmínkou je dodržování platné legislativy, konkrétně veškeré využívané zeminy v režimu odpadů budou splňovat podmínky dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.
- Z hlediska zasypávání s využitím zemin v režimu odpadů je nutno dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb. dbát na rozlišení saturované a nesaturované zóny. V Hodnocení rizik byla souvislá nesaturovaná zóna vymezena potenciálně do budoucna až do úrovně 193 m n. m., přičemž aktuální hladiny v nejbližším vrtu se nachází na úrovni 190–191 m n. m. Detailní podmínky nakládání s odpady budou rozpracovány v navazujícím řízení a ve schváleném provozním řádu zařízení nakládání s odpady (KÚ ZK) a v navazujícím řízení o hornické činnosti a schvalování Plánu likvidace (obvodní báňský úřad).
- Před realizací a v průběhu realizace záměru doporučujeme sledovat úroveň hladiny podzemní vody v nejbližších okolních vrtech a objektech s četností 2× do roka.
- Se závadnými látkami (např. mazání, hydraulika, pohonné hmoty) nakládat jen na zabezpečených plochách a pod dohledem odpovědných pracovníků.
- V průběhu realizace záměru veškeré odpady řádně kontrolovat, ukládat a hutnit tak, aby byla minimalizována rizika znečištění vod a sesuvu navážek.
- Veškeré případné úkapy závadných látek průběžně pečlivě sanovat.

#### *Ochrana ovzduší a zdraví obyvatelstva*

- Veškeré aspekty byly vyhodnoceny v odborných studiích (Akustická a Rozptylová studie), ze kterých vyplývá, že záměr je i ve svých nejméně příhodných modelových scénářích přijatelný bez zásadních preventivních a kompenzačních podmínek.
- Veškerá činnost v rámci záměru bude prováděna v denních hodinách a pokud možno v pracovních dnech tak, jak je definována provozní doba zařízení v kapitole B.I.2 oznámení.
- V rámci realizace se z praktických důvodů za prašného suchého počasí počítá se zajištěním skrápění ploch a nezhuťných uložených odpadů jako opatření proti nadměrné prašnosti s využitím důlních vod v rámci areálu dobývacího prostoru. Dále je nutné zajistit očistu vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace (v případě potřeby např. pojezdem po oklepovém pásu, mycí vanou apod.).
- Trvalé nebo dočasné zpevnění všech nezpevněných pojezdových ploch v areálu, které budou využívány pro pojezdy vozidel a strojní techniky (dočasné zpevnění tras je možné např. pomocí betonových panelů či s využitím cihly, která může být následně zapracována v rámci zasypávání).
- Budou dodržovány zásady správné manipulace s nakladačem, při nakládce a vykládce budou minimalizovány spádové výšky.
- Při tvorbě deponií a mezideponií minimalizovat vyfoukání prachu větrem volbou jejich tvaru, velikostí a orientací vůči převládajícímu směru větru.

#### *Ochrana přírody a krajiny*

Zásadní je v rámci výsledné modelace území překrytí jeho části písčitymi/jílovitými zeminami (tj. využití zemin v území původních). To umožní vznik tůň při severozápadním okraji lokality a obnovu ploch chudých půd pro vývoj v území cílové xerotermní vegetace a na ni vázaných bezobratlých, kteří budou záměrem lokálně dotčeni. Cíleně lze v území využít maloplošných prvků v podobě deponie písků, kamení, mrtvého dřeva atd. Opatření uvedená níže je nutno provést, bez jejich realizace by došlo, či mohlo dojít k výrazným negativním vlivům.

- Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (větší zásahy do porostů a půdní skvrny) je obecně doporučeno realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů (tj. obvykle mimo 1. 4. až 31. 7.).
- Kácení dřevin a zásahy do vegetace je nejvhodnější provést v době vegetačního klidu, v rámci lokality je postačujícím omezením realizovat kácení v době mimo 1. 4. až 31. 7. (období hnízdění). V případě kácení v hnízdním období lze toto realizovat v odůvodněných případech při zajištění biologického dozoru, který provede ohledání dřevin a jejich okolí před samotným kácením.

- Zahájení stavby není vhodné paušálně termínově omezovat s ohledem na proměnlivost podmínek v rámci kalendářního roku. Jako nevhodnější se jeví směřovat zahájení prací (s ohledem na zjištěné cílové vodní druhy) mimo období 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku. Důležitější je však samotný způsob provedení odlovu a transferu jedinců, a to za vhodných klimatických a jiných podmínek bez ohledu na roční dobu. Za předpokladu, že bezprostředně (myšleno do čtyř dnů před zahájením prací) proběhne kontrola lokality odborně způsobilou osobou, která zajistí transfery živočichů, včetně ryb, je možné práce zahájit kdykoli během roku při splnění dalších podmínek.
- Na řešené lokalitě je nezbytná přítomnost biologického dozoru, zajišťovaná odborně způsobilou osobou, a to jak ve fázi před zahájením prací, tak v průběhu prací. Odborně způsobilá osoba zajistí naplnění obecné ochrany, tj. monitoring a následnou ochranu průběhu hnízdění ptáků a výskytu živočichů v průběhu migrace a případného rozmnožování, a s tím souvisejících transferů, případně omezování stavby (časové a prostorové v případě jeho nutnosti, při absenci jiných zákonných řešení).
- Odlov ryb bude proveden pomocí elektrického agregátu. Úseky výrazně dotčené zásypem či úbytkem vody budou odloveny 2x (v případě ryb), s jednohodinovým odstupem. Je nezbytné věnovat maximální pozornost všem jedincům, především mladým jedincům, kteří po omrácení elektrickým proudem zůstávají u dna.
- Je nutné vzít v úvahu, že záchranné transfery nelze provádět za vysoké hladiny vody, která by znemožnila slovy ryb, při zvýšeném zákalu vody, při teplotě vody nižší než 4 °C nebo vyšší než 20 °C, či při částečně zamrzlé hladině vody.
- Bude realizována náhradní tůň (mokřad) při západním okraji lokality o celkové výměře min. 1 500 m<sup>2</sup> a vodní ploše min. 500 m<sup>2</sup> (pozn. záměr počítá ve prospěch životního prostředí s větším rozsahem).
- Před navážkou materiálů budou provedeny skrývky chudých půd – zbytkového materiálu z provozu bývalé cihelny (hlušiny) o objemu min. 10 tis. m<sup>3</sup>, které budou deponovány při okraji lokality jako materiál určený na konečné řešení povrchu výsledné plochy o min. výměře jednoho hektaru. Tento materiál bude použit i při modelaci nerovností ve výsledném tvaru pískovny, tj. valu kolem mokřadu, valu v centrální části, vyvýšenin při svahových okrajích výsledného území.
- Svahové části při západním okraji území budou zbaveny ruderální vegetace a humózních vrstev, budou ponechány se zářezy bez úprav s lokální redukcí náletových dřevin do podoby lesoparku. Plochy zasažené záměrem budou v této části formovány do teras o min. šíři 4 m a výšce 2 m, s plochami opět řešenými chudými vrstvami půd, svahy budou ohumusovány a osety travinobylinnou směsí s podílem autochtonních jetelů a bylin určených pro sušší stanoviště.

Opatření uvedená níže mají velký pozitivní přínos, je doporučeno zahrnout je do podmínek realizace záměru.

- Organizovat rozvinutí staveniště a nasazení strojů při zahájení prací tak, aby byla zachována možnost ústupu pohyblivých organismů z plochy staveniště.
- Firma realizující práce v korytě musí přijmout taková opatření, která zamezí úniku PHM a stavebních hmot do vodního prostředí. Standardní podmínkou je trvalá přítomnost funkční záchytné stěny pod úsekem stavby (ústí čerpání).
- Po vytýčení obvodu stavby v terénu budou přesně specifikovány stromy, které bude nutné ochránit před vlivem stavební činnosti v souladu s ČSN 83 9061. Nutné bude chránit stromy před mechanickým poškozením vozidly a stavebními stroji. Ochráněna bude kořenová zóna stromů, kterou tvoří hranice linie koruny zvětšená o 1,5 m. Pokud nebude možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude obedněn kmen do výšky alespoň 2 m. Koruna stromů v případě jejího ohrožení bude ochráněna vyvázáním větví nahoru. Místa úvazků budou vypodložena vhodným materiálem.
- Je doporučeno realizovat kamenné zídky jako možnou funkční součást některé z teras při západním okraji území případně volně v terénu.
- Při osvětlení preferovat stíněné světelné zdroje vyzařující v základní (vodorovné) poloze pouze do dolního poloprostoru, které nevyzařují více než 10 % energie ve vlnových délkách <500 nm. Preferovat světla chromatičnosti nejvýše 3000 K (CCT ≤ 3000 K). Minimalizovat intenzitu osvětlení nejlépe s klidovým režimem (snížením intenzity) během klidné části noci.

Opatření níže mají pozitivní přínos, nejsou však zásadní, bez jejich realizace nedojde k významným negativním vlivům zásahu.

- Při výsadbě dřevin budou dodržovány následující technické normy: ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině“, ČSN 83 9031 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání“, ČSN 83 9041 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce“, ČSN 83 9051 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy“.
- Pro založení trvalého travního porostu je doporučen dostatečný podíl výběžkatých trav, které zajišťují stabilitu porostu. Podobné travní plochy jsou však obvykle chudé, je tak doporučeno zahrnout také co největší druhový, alespoň 30% podíl bylin, pro zvýšení biologické hodnoty a diverzity lučních porostů. Vhodnou součástí bude i krvavec toten.
- Budou zlikvidována ohniska křídlatky japonské *Reynoutria japonica*, které je nutno monitorovat v průběhu stavební činnosti i v následné péči o území a zabránit šíření a cíleně zlikvidovat pomocí herbicidu. Opatření platí i v případě roztroušeně se vyskytující netýkavky žláznaté *Impatiens glandulifera*.

#### Opatření pro ochranu půd

- Záměr se okrajově dotýká části zemědělské půdy na p. č. 803/4 v rozsahu do 0,42 ha, přičemž se jedná jen o možné dočasné dotčení. Otázku nezbytnosti odnětí půdy ze ZPF ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, je doporučeno projednat s dotčeným orgánem ochrany přírody.
- Svrchní vrstva výsledné plochy záměru o mocnosti 1 m bude tvořena pouze zeminou (tzn. bez cihly).
- Z hlediska půdotvorného procesu a půd na finální ploše budou dodrženy podmínky z biologického posudku, kdy budou místní půdy (hlušina po těžbě) v přípravné fázi před závozem sejmuty a deponovány na mezideponii, následně budou tyto půdy využity pro finální povrchy v oblasti nové vodní plochy a břehových částí při západní (severozápadní) hranici plochy záměru II. etapy.

#### Obecně pro fázi ukončení provozu zařízení:

- Důsledně vyčistit všechny používané prostory, odstranit případné stavby a technologie umístěné v zařízení.
- Po realizaci záměru monitorovat hladinu podzemních vod a případné mechanické deformace a vývoj hladiny ve vytvořené vodní ploše v dobývacím prostoru.

#### *Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci*

Vlivy navrhovaného záměru byly ve většině případů hodnoceny jako nulové nebo nevýznamné. Některé vlivy byly hodnoceny jako pozitivní. To je dáno tím, že záměrem má dojít ke stabilizaci celého dobývacího prostoru a odstranění ekologických rizik spojených se skládkou TKO města Kroměříž, která je v kontaktu s důlní vodou, dále bude záměr prováděn v rámci hranic dobývacího prostoru, trasy nákladní dopravy budou vedeny mimo obytnou zástavbu a budou přijata opatření pro minimalizaci potenciálních negativních vlivů na základě doporučení v odborných studiích.

Jako dočasně nepříznivý je hodnocen vliv záměru na faunu a flóru a jejich biotopy. Významnost vlivu však snižuje fakt, že v rámci záměru budou na finální ploše vytvořeny náhradní stanoviště, do kterých bude proveden transfer. Zároveň v rámci záměru budou realizována veškerá kompenzační opatření navržená v biologickém hodnocení. Na lokalitě bude zřízen biologický dozor a biologický monitoring. Práce se budou řídit dle pokynů biologického dozoru. Pro veškeré zásahy budou vyřízeny legislativní výjimky a povolení.

Žádné vlivy nebyly hodnoceny jako významně nepříznivé nebo takové, které by realizaci záměru znemožňovaly.

#### *Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice*

U výše hodnoceného záměru žádné přeshraniční vlivy nevznikají.

#### *Varianty řešení záměru:*

Záměr je řešen v jedné variantě.

## 2. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“) obdržel dne 26.06.2023 oznámení záměru „Cihelna Vážany – sanace a likvidace vytěženého ložiska – dokončení I. etapy a provedení II. etapy“ zpracované podle přílohy č. 3 zákona. Oznámení podal oznamovatel.

Dopis o zahájení zjišťovacího řízení společně s oznámením záměru (čj. KUZL 58990/2023 ze dne 26.06.2023) rozeslal krajský úřad dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům a dne 29.06.2023 byla informace o oznámení zveřejněna na úřední desce Krajského úřadu Zlínského kraje. Záměr byl rovněž zveřejněn v Informačním systému EIA pod kódem ZLK986. Informace o oznámení byla zveřejněna také na úřední desce dotčeného města.

## 3. Podklady pro vydání rozhodnutí

- Oznámení záměru vč. jeho povinných příloh
- situace záměru
- Rozptylová studie (Ing. Petr Fiedler, 06/2022)
- Hluková studie (Akustika Bartek, s. r. o., 12/2022)
- Hodnocení rizika využívání odpadů k zasypávání v rámci likvidace DP Vážany v k. ú. Vážany u Kroměříže a k. ú. Kroměříž (Ing. Pavel Benkovič, Mgr. Martin Židek, 12/2022)
- Hodnocení vlivu zamýšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (Hodnocení podle ustanovení § 67 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění a § 7 vyhlášky č. 142/2018 Sb. v platném znění; Mgr. Radim Kočvara, 10/2022)
- Studie proveditelnosti záměru „Dokončení rekultivace bývalé skládky TKO Vážany – Zachar“ (ENVICOM SAFETY s. r. o., 12/2021)
- dokumentace ke schválené I. etapě rekultivace
- dokumentace ke II. etapě rekultivace (Ing. Vladimír Holotík)
- vyjádření obdržena ve zjišťovacím řízení (uvedena níže)

## 4. Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení

Ve zjišťovacím řízení bylo v zákonné lhůtě k záměru doručeno celkem 10 vyjádření:

- Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, čj. KHSZL 19621/2023 ze dne 27.07.2023
- Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, čj. KUZL 68217/2023 ze dne 31.07.2023
- Městský úřad Kroměříž, odbor životního prostředí, čj. MeUKM/059660/2023/0516/23 ze dne 28.07.2023
- Česká inspekce životního prostředí, OI Brno, čj. ČIŽP/47/2023/7267 ze dne 30.07.2023
- Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského, čj. SBS 29834/2023/OBÚ-01 ze dne 28.06.2023
- Město Kroměříž ze dne 31.07.2023
- Osadní výbor Vážany, doručeno dne 31.07.2023
- Hortus Moraviae, z. s., doručeno dne 30.07.2023
- Veřejnost (podání od 2 osob)

Po uplynutí lhůty pro vyjádření bylo podáno ještě vyjádření společnosti Hanácká pole, s. r. o., krajský úřad jej však v souladu s § 6 odst. 6 zákona neakceptoval.

## 5. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení

**Krajská hygienická stanice Zlínského kraje** nepožaduje posouzení záměru, pouze upozorňuje oznamovatele, že v rámci zkušebního provozu záměru bude požadovat provedení měření hluku v měřicích místech chráněného venkovního prostoru staveb okolní obytné zástavby, která budou určena po dohodě s Krajskou hygienickou stanicí Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, za účelem ověření, zda v důsledku provozu tohoto záměru nebude v okolním chráněném venkovním prostoru staveb docházet k překračování hygienických limitů ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovených pro chráněný venkovní prostor staveb a pro denní a noční dobu v § 12 odst. 1, 3 a příloze č. 3, část A) nařízení vlády

ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

*Vypořádání: Požadavek Krajské hygienické stanice vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi v další projektové přípravě záměru řídit.*

**Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství** uplatnil následující vyjádření:

- z hlediska ochrany ZPF – k pozemkům vedeným jako ostatní plocha nemá připomínky a upozorňuje na dotčení pozemku parc. č. 803/4 k. ú. Kroměříž, který je veden v katastru nemovitostí jako orná půda a na nějž se vztahují podmínky a zásady ochrany ZPF dle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF. Upozorňuje, že je nutné zajistit souhlas k odnětí dle ust. § 9 zákona o ochraně ZPF. Žádost o odnětí se podává na MěÚ Kroměříž u orgánu ochrany ZPF nikoliv u orgánu ochrany přírody jak vyplývá ze str. č. 44 předmětné dokumentace.

*Vypořádání: Upozornění krajského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi v další projektové přípravě záměru řídit.*

- z hlediska ochrany vod - v dokumentaci je nedostatečně řešena následující problematika:
  - Čerpání a vypouštění důlních vod do vod povrchových, tj. do vodního toku Zacharka (nikoliv do bezejmenného přítoku vodního toku Zacharka jak je uvedeno v dokumentaci).  
Je třeba:
    - doplnit posouzení dostatečné kapacity jak otevřeného koryta dotčeného vodního toku, tak zatrubněné části dotčeného vodního toku, a to také ve vazbě na přepady z dešťových zdrží nové zástavby Hanácká pole,
    - množství vypouštěných důlních vod měřit odpovídajícím technickým zařízením,
    - upřesnit podrobněji režim čerpání důlních vod, a v jakém předpokládaném časovém období se bude čerpat.

*Vypořádání: Problematika vypouštění důlních vod je v oznámení pro potřeby zjišťovacího řízení řešena dostatečně. Jak vyplývá z § 40 odst. 2 písm. c) zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), je organizace při hornické činnosti oprávněna vypouštět důlní vodu, kterou nepotřebuje pro vlastní činnost, do povrchových, popřípadě do podzemních vod a odvádět ji, pokud je to třeba, i přes cizí pozemky způsobem a za podmínek stanovených vodohospodářským orgánem a orgánem ochrany veřejného zdraví. Oznamovatel navrhnul odvádění důlních vod do blízkého vodního toku Zacharka potrubím v kapacitě  $Q_{max} = 5,5$  l/s ( $Q_{prům} = 3,5$  l/s,  $Q_{max/měs} = 9\ 000$  m<sup>3</sup>,  $Q_{max/rok} = 95\ 000$  m<sup>3</sup>), přičemž deklaroval, že vypouštění důlních vod do toku bude přerušeno při vysokých stavech v toku a práce budou obnoveny po snížení stavu a obnovení dostatečné kapacity v místě zatrubnění toku. Vysoký stav na toku může nastat zejména při vydatných deštích, kdy bude tok zatížen dotací vody z přilehlé výstavby v lokalitě Hanácká pole, kdy dojde k naplnění tamních retenčních nádrží a přebytečná voda bude muset být odvedena do Zacharky. Oznamovatel tuto skutečnost respektuje a čerpání důlní vody takovému stavu přizpůsobí. Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad ve smyslu kompetencí krajských úřadů stanoví v následném řízení v souladu s § 107 odst. 1 písm. i) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), způsob a podmínky pro vypouštění důlních vod do vod povrchových.*

- Jakost vypouštěných důlních vod – je třeba podrobněji specifikovat kvalitu vypouštěných důlních vod do vod povrchových ve vazbě na přílohu č. 3 tab. 1a NV č. 401/2015 Sb., v platném znění. Rozsah sledovaných ukazatelů je nutno stanovit s ohledem na skutečnost, že kvalita vypouštěných důlních vod může být ovlivněna průsaky ze sousední skládky, která doposud není zrehabilitovaná. Rozsah navržených monitorovaných ukazatelů (NL a C10-C40) a četnost (4× ročně) je vzhledem k sousední skládce komunálního odpadu nedostačující.

*Vypořádání: Analýza důlní vody byla provedena akreditovanou laboratoří v roce 2018. Cit. str. 30 Hodnocení rizika „...důlní voda neobsahovala žádné zvlášť nebezpečné nebo nebezpečné látky podle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Mírné překročení hodnot stanovených jako norma environmentální kvality pro toky (tzv. NEK-roční průměr) vykazuje*

důlní voda v parametrech sírany, chloridy, rozpuštěné látky a amoniakální dusík. NEK jsou však stanoveny jako průměrné hodnoty za celý rok a při vypouštění do toku by navíc docházelo k ředění a kvalitě vod v toku by to významně negativně neovlivnilo. Jedná se navíc z hlediska rizik o méně významné parametry.“ Oznamovatel počítá s tím, že bude provádět analýzu vypouštěné důlní vody, navrhnul rozsah i četnost rozborů. Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad ve smyslu kompetencí krajských úřadů pak stanoví v následném řízení v souladu s § 107 odst. 1 písm. i) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), konkrétní způsob a podmínky pro vypouštění důlních vod do vod povrchových, tedy rozsah i četnost analýz důlní vody.

- o Technické řešení dopravy odčerpané důlní vody do vodního toku, tj. doložit podrobné zakreslení trasy odtokového potrubí včetně dotčených pozemků touto trasou, seznam vlastníků, délka, profil, materiál, způsob zabezpečení potrubí proti poškození cizích osob (potrubí má být uloženo na povrchu terénu), místo vyústění do vodního toku.

*Vypořádání: Jak vyplývá z § 40 odst. 2 písm. c) zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), je organizace při hornické činnosti oprávněna vypouštět důlní vodu, kterou nepotřebuje pro vlastní činnost, do povrchových, popřípadě do podzemních vod a odvádět ji, pokud je to třeba, i přes cizí pozemky způsobem a za podmínek stanovených vodohospodářským orgánem a orgánem ochrany veřejného zdraví. Oznamovatel navrhnul odvádění důlních vod do blízkého vodního toku Zacharka, do místa vzdáleného cca 120 m od hranice DP Vážany (jedná se o vstup do zatrubněné části toku osazené mechanickým kovovým prvkem (česle); na str. 51 oznámení je tedy konkrétní místo specifikováno), potrubím, které bude vedeno dle zákresu na obr. 8 na str. 32 oznámení. Potrubí bude vedeno po povrchu a v místě křížení s polní cestou budou hadice chráněny přejezdovým systémem nebo bude vybudován protlak a hadice bude umístěna do chráničky pod terén (viz str. 40 oznámení). Konkrétní provedení bude předmětem řízení podle § 107 odst. 1 písm. i) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).*

V případě variantních řešení odvádění důlních vod z předmětného prostoru je nutno postupovat obdobně.

*Vypořádání: Variantní řešení odvodu důlních vod není předmětem oznámení.*

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad ve smyslu kompetencí krajských úřadů stanoví v souladu s § 107 odst. 1 písm. i) vodního zákona způsob a podmínky pro vypouštění důlních vod do vod povrchových. Tato problematika je podstatná pro realizaci předmětného záměru, je třeba ji podrobněji rozpracovat a posoudit již v dokumentaci záměru pro zjišťovací řízení.

*Vypořádání: Krajský vodoprávní úřad požaduje řešit již ve zjišťovacím řízení podrobné provedení záměru. Pro potřeby posuzování vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví ve zjišťovacím řízení je dle názoru krajského úřadu problematika čerpání důlních vod řešena v oznámení dostatečně. Podrobné rozpracování je na místě řešit v řízení podle § 107 odst. 1 písm. i) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).*

- z hlediska ochrany přírody – upozorňuje, že záměrem jsou přímo dotčeny zvláště chráněné druhy, a proto je nutné na základě Hodnocení vlivu zamýšleného závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (zpracovatel: Mgr. Radim Kočvara, 2022) požádat o výjimku ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů podle § 56 výše uvedeného zákona, a to pro následující druhy: kudlanka nábožná, ohniváček černočárny, zlatohlávek tmavý, střevlík Scheidlerův, svižník polní, čmeláci a pačmeláci r. Bombus, mravenci r. Formica, skokan skřehotavý, skokan zelený, rosnička zelená, skokan štíhlý, ropucha zelená, kuňka obecná, ještěrka obecná, užovka obojková, ťuhák obecný, slavík obecný. Pro minimalizaci vlivu záměru na chráněné zájmy je třeba dodržet opatření a doporučení popsána v kapitole 7 Hodnocení vlivu záměru.

*Vypořádání: Upozornění krajského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi v další projektové přípravě záměru řídit. Opatření a doporučení popsána v kapitole 7 Hodnocení vlivu záměru budou řešena v dalším stupni projektové dokumentace a zanesena do jejich příslušných kapitol.*

**Městský úřad Kroměříž, odbor životního prostředí** sděluje následující:

- z hlediska ochrany ovzduší:

Vzhledem k tomu, že se jedná o záměr, který svým rozsahem, množstvím ukládaného materiálu a délkou realizace významně negativně ovlivní kvalitu životních podmínek obyvatel z blízkého okolí, fauny i flóry, zvýšenou automobilovou dopravou, stavebními mechanizmy, prachovými částicemi a hlukem, bylo by vhodné zvážit, zda nechat proběhnout posouzení záměru v řízení procesu EIA dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Bude nutno pečlivě dodržovat stanovená technická opatření, která jsou navržena v předložené dokumentaci „Cihelna Vážany – sanace a likvidace vytěženého ložiska – dokončení I. etapy a provedení II. etapy“ k minimalizaci zátěže prachovými částicemi a dalšími stresovými faktory. Účinnost těchto opatření bude sledována a pravidelně vyhodnocována, případně budou dohodnuta nová a přísnější opatření. Dále bude nutno, aby bylo striktně dodržováno složení ukládaného materiálu, v souladu s předloženou dokumentací a původně povoleným materiálem, který byl stanoven v rozhodnutí OBÚ Brno, bez příměsí jakýchkoliv jiných odpadních materiálů. Trasa automobilové dopravy na místo samé a pracovní doba bude přesně stanovena a dodržována - tzn. z ulice Havlíčkova (za Výzkumným ústavem Kroměříž) a pouze v pracovních dnech a v běžné pracovní době. Dále nesouhlasíme, aby v dané lokalitě realizace záměru bylo umístěno jakékoliv zařízení k drcení nebo jiné technologické úpravě materiálů, určených k zásypu.

*Vypořádání: Vlivy záměru na životní prostředí byly řádně vyhodnoceny v části D oznámení, závěry jsou podloženy rozptylovou studií, akustickou studií, biologickým hodnocením, hodnocením rizika využívání odpadů k zasypávání v rámci likvidace DP Vážany a dalšími (studie byly vypracovány osobami s požadovanou odborností či autorizací v daném oboru).*

*Opatření uvedená v kap. D.IV, týkající se ochrany ovzduší, jsou navržena následující: „Veškerá činnost v rámci záměru bude prováděna v denních hodinách a pokud možno v pracovních dnech tak, jak je definována provozní doba zařízení v kapitole B.I.2. V rámci realizace se z praktických důvodů za prašného suchého počasí počítá se zajištěním skrápění ploch a nezhuštěných uložených odpadů jako opatření proti nadměrné prašnosti s využitím důlních vod v rámci areálu dobývacího prostoru. Dále je nutné zajistit očistu vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace (v případě potřeby např. pojezdem po oklepovém pásu, mycí vanou apod.). Trvalé nebo dočasné zpevnění všech nezpevněných pojezdových ploch v areálu, které budou využívány pro pojezdy vozidel a strojní techniky (dočasné zpevnění tras je možné např. pomocí betonových panelů či s využitím cihly, která může být následně zapracována v rámci zasypávání). Budou dodržovány zásady správné manipulace s nakladačem, při nakládce a vykládce budou minimalizovány spádové výšky. Při tvorbě deponií a mezideponií minimalizovat vyfoukání prachu větrem volbou jejich tvaru, velikostí a orientací vůči převládajícímu směru větru.“ Jedná se o opatření technického charakteru, za jejichž provedení bude odpovídat vedoucí zařízení (viz str. 41 oznámení).*

*Kontrola odpadů, které budou použity k sanaci DP, bude prováděna standardním způsobem, jenž je plně v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství. Způsoby přejímky a kontroly odpadů jsou podrobně popsány v oznámení v kap. B.I.6 v části „Organizační zabezpečení provozu“. Detailní podmínky budou dále rozpracovány v Provozním řádu zařízení pro nakládání s odpady a závazně stanoveny v následném řízení dle zákona o odpadech. Umístění zařízení k drcení nebo jiné technologické úpravě odpadů určených k zásypu není uvažováno.*

*Dopravní trasa z ulice Havlíčkova do prostoru cihelny je jasně vymezena v oznámení v kap. B.II.4 a vyznačena na obr. č. 11 (str. 46). Tato trasa bude používána jako jediná, doprava nebude vedena přes zastavěné území m. č. Vážany.*

*Pracovní doba zařízení bude dle informací v oznámení či jeho přílohách primárně pouze v pracovních dnech, tedy pondělí – pátek v čase od 7:00 do 16:30 hodin.*

- z hlediska odpadového hospodářství:

Sanace spočívající v zajištění a stabilizaci celého dobývacího prostoru formou vyplnění (zasypání) důlní jámy hutnými inertními materiály musí být v souladu s plánem rekultivace lomu. Využívané inertní odpady musí být v souladu s podmínkami dle přílohy č. 4 a přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

*Vypořádání: Upozornění městského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi v další projektové přípravě záměru řídit.*

- z hlediska ochrany ZPF:  
Orgán ochrany ZPF sděluje, že záměrem bude dotčen pozemek, který je pod ochranou ZPF (parc. č. 803/4 k. ú. Kroměříž, orná půda), jehož vlastníkem je město Kroměříž. Na daném pozemku bude provedeno navýšení terénu. Dle územního plánu je předmětná plocha zahrnuta do ploch městské zeleně - parků a do budoucna není uvažováno s jejím zemědělským využitím. Z toho důvodu nedoporučujeme dočasné odnětí s následnou rekultivací pozemku na „ornou půdu“. V dalším stupni řízení bude nutné podat žádost o souhlas s trvalým odnětím půdy ze ZPF se všemi náležitostmi dle § 9 odst. 6 zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů, případně doložit dříve vydaná rozhodnutí o odnětí této plochy ze ZPF.  
*Vypořádání: Upozornění městského úřadu vychází z platných právních předpisů, kterými je oznamovatel vázán a bude se jimi v další projektové přípravě záměru řídit. Oznamovatel bere na vědomí připomínku k dočasnému odnětí parcely č. 803/4.*
- z hlediska ochrany přírody a krajiny:  
Navrženým záměrem budou dotčeny zájmy chráněné tímto zákonem: registrovaný VKP „Jezírko Vážany“ (zavezení stávajícího dočasného a realizace nového jezírka dle návrhu), VKP vodní tok Zacharka (vypouštění odčerpávaných důlních vod), krajinný ráz řešené lokality, zvláště chráněné i obecné druhy vyskytující se na lokalitě, společenstvo náletových dřevin z probíhající přirozené sukcese.  
V dalším stupni dokumentace je nutno zaměřit se na:
  - termínování zahájení stavby a dalších prací s ohledem na dobu hnízdění ptactva a rozmnožování živočichů, odlov a transfery jedinců v etapě sanace,
  - umístění a parametry nově navrženého trvalého jezírka s ohledem na existenci druhů vázaných na vodní prostředí, příp. soustavy jezírek a tůní,
  - modelaci terénu spojenou s výsadbou vhodných druhů dřevin, travních a bylinných společenstev v etapě rekultivace, vše v souladu s biologickým hodnocením a závaznými stanovisky a povoleními příslušných orgánů v dalších stupních řízení, za biologického dozoru.
 Konečná modelace terénu v rámci rekultivace prostoru by měla zahrnout soustavu otevřených, příp. i vzájemně propojených vodních ploch (jezírek, tůní, mokřadů) umožňujících trvalou existenci druhů vázaných na vodní prostředí. Založení výsadeb v rekultivovaném území je nutno navrhnout s ohledem na již založený park na původní skládce Vážany, plánovanou rekultivaci skládky Zachar a existující VKP městský hřbitov v blízkosti (AO - krajinný architekt).  
*Vypořádání: Oznamovatel bere podané připomínky na vědomí a bude se jimi zabývat v rámci přípravy projektové dokumentace pro další stupeň řízení. Oznamovatel bude mít zajištěn biologický dozor, který bude, dle informací uvedených v Biologickém hodnocení, prověřovat aktuální stav lokality bezprostředně před zahájením prací, a na základě toho doporučí postup prací, realizaci bariér a opatření, provádění transferů. Biologické hodnocení dále stanovuje opatření, která je nutno dodržet, aby oznamovatel předešel působení negativních vlivů na faunu a flóru v předmětném území. K vodní ploše je v Biologickém hodnocení dále uvedeno cit. „V rámci plochy výsledné rekultivace budou dle stanovených podmínek využity jílovité zeminy z lokality k tvorbě sníženiny – deprese při západním okraji lokality, což je navrženo na zvětšené ploše 2 500 m<sup>2</sup>, pozvolně snížené oproti okolnímu terénu o 0,8 m. V rámci této terénní sníženiny (jejíž plocha bude tvořena výhradně jílem – hlušinou z pozůstatků dřívější těžby) pak bude vytvořena tůň o ploše min. 500 m<sup>2</sup> – opět formou terénní sníženiny o dalších 0,8 m s využitím zmíněné hlušiny. Tím se zajistí vhodné podmínky pro obnovu tůně a mokřadu s proměnlivou hloubkou a rozlohou až 2 500 m<sup>2</sup>. Svahové části při západním okraji území budou zbaveny ruderální vegetace a humózních vrstev, budou ponechány se zářezy bez úprav s lokální redukcí náletových dřevin do podoby lesoparku. Plochy zasažené rekultivací budou v této části formovány do teras o min. šíři 4 m, výšce 2 m, s plochami opět řešenými chudými vrstvami půd, svahy budou ohumusovány a osety travobylinnou směsí s podílem autochtonních jetelů a bylin určených pro sušší stanoviště.“*
- z hlediska zákona o vodách:  
Upozorňuje, že určení vodních toků není v souladu s centrální evidencí vodních toků. V dalším stupni dokumentace je třeba doplnit podrobnější popis způsobu odčerpávání důlních vod, přesné místo napojení na vodní tok a situační zakres trasy vedení odčerpávané vody. Dále je třeba posoudit, zda zatrubněná část pojme předpokládané množství vypouštěných důlních vod. Důlní voda bude vypouštěna v kvalitě odpovídající nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v platném znění.

*Vypořádání: Určení vodních toků dle Centrální evidence vodních toků upraví oznamovatel v dalších stupních projektové dokumentace. Popis způsobu odčerpávání důlních vod je popsán v kap. B.I.6 v části „Technologické zabezpečení“. Na str. 40 oznámení je uvedeno cit. „Čerpání důlních vod bude realizováno čerpadly o vhodném výkonu nepřesahující povolené maximální průtoky; čerpadla budou osazena do míst aktuální potřeby, dle aktuálních technických možností a tak, aby byl omezen průnik hrubých nečistot a kalu (mohou být použity např. betonové studniční skruže); bude prováděn monitoring kvality vypouštěných důlních vod dle stanovení podmínek a způsobu vodoprávním úřadem (předpokládáme v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb., monitoring ukazatele NL a C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>.) Četnost monitoringu 4× ročně. Před realizací a při realizaci II. etapy likvidace a vypouštění důlních vod bude provedeno zaměření hladin podzemních vod v blízkém vrtu a studních na ulici Na Dílech. Množství vypouštěných důlních vod do vod povrchových je navrženo –  $Q_{max} = 5,5$  l/s,  $Q_{prům} = 3,5$  l/s,  $Q_{max/měs} = 9\ 000$  m<sup>3</sup>,  $Q_{max/rok} = 95\ 000$  m<sup>3</sup> (může být následně upřesněno v samostatném povolovacím řízení). Snižování hladiny důlních vod nebude probíhat kontinuálně, ale dle aktuální potřeby v jednotlivých sektorech rozdělených hrázemi. Voda bude odváděna hadicemi po povrchu vyznačenou trasou na obr. č. 7 do povrchového toku do místa vstupu do zatrubnění. V místě křížení trasy s polní cestou budou hadice chráněny přejezdovým systémem nebo bude vybudován protlak a hadice umístěna do chráničky pod terén.“. V oznámení na str. 110 a 111 je pak uvedena informace, že vypouštění důlních vod do toku bude přerušeno při vysokých stavech v toku a práce budou obnoveny po snížení stavu a obnovení dostatečné kapacity v místě zatrubnění toku. Další podmínky vypouštění důlních vod se chystá oznamovatel projednat s příslušným vodoprávním úřadem.*

**Česká inspekce životního prostředí, Ol Brno** podala následující vyjádření:

Hodnocení vlivů a rizik předloženého záměru Cihelna Vážany – sanace a likvidace vytěženého ložiska – Dokončení I. etapy a provedení II. etapy (dále jen „záměr“) je spojeno s celou řadou zdrojů nejistoty, které nebyly v předloženém záměru dostatečně řešeny. Vychází se z předpokladu, že dříve realizovaná technická rekultivace a následné havarijní zabezpečení čela skládky byly zrealizovány v plném rozsahu (tj. od paty až po temenní hranu) skládkového tělesa a že navezená přetěžovací lavice a všechny rekultivační a ochranné vrstvy, které jsou nyní pod úrovní hladiny laguny důlních vod, jsou plně funkční a bez závad. V podkladech není reálný stav čela skládky nijak řešen (pouze je konstatováno, že důlní voda konstrukci ohrožuje), nebyl nijak zohledněn a posuzován dlouhodobý vliv a působení důlní vody na konstrukci rekultivační a ochranné vrstvy (eroze, vyplavování jílových částic, riziko sesuvu, poškození vrstev tlakem důlní vody). Fyzický stav konstrukce rekultivačních vrstev nebyl vůbec odborně posuzován z hlediska statiky, vlastností zmáčených zemin (reálná propustnost, tloušťka vrstvy apod.). Vzhledem k neznalosti skutečného stavu konstrukce jednotlivých vrstev nelze vyhodnotit riziko provedení záměru – při realizaci záměru může dojít k narušení a poškození konstrukce rekultivačních vrstev (pokud vůbec jsou v dobrém technickém stavu, což není jisté). Případná oprava těsnicí vrstvy by byla po provedení návozu velmi obtížná.

Rekultivaci (odčerpání vod a zasypávání) dobývacího prostoru je nutno časově a organizačně sladit s průběhem rekultivace skládky, nelze řešit tyto záměry odděleně. Tento souběh a vzájemná návaznost jednotlivých prací v obou prostorech jsou nezbytné. Bez znalosti konkrétního provedení konečné rekultivace skládky nelze vůbec posoudit předložený záměr. V rámci SO-01 Technická rekultivace byla v roce 2003 realizována pouze rekultivace čelního svahu skládky, povrch pláně byl pouze vyrovnán rozprostřením zeminy pravděpodobně bez realizace odplyňovací a těsnicí vrstvy. Dochází tedy nadále k infiltraci dešťových vod do tělesa skládky. Bez těsnicí vrstvy povrchu pláně a bez funkčního vnitřního i vnějšího drenážního systému (byl zabetonován) by i po realizaci záměru docházelo k zaplavování odpadů ve skládce a riziku možného šíření kontaminace do okolí, včetně navezených inertních odpadů. Míra nejistoty a nedostatky ve znalostech brání relevantnímu vyhodnocení vlivů realizace záměru.

Nejsou známy údaje o kvalitě podzemních vod (nefunkční vrtů HV2 a HV3 asi od roku 2017) ve směru jejich proudění (propustnost se zvyšuje směrem k severovýchodu pod skládku, kde se nachází výběžek smíšených deluviálně fluviálních sedimentů a dále k východu, kde se nachází štěrky údolních niv Moravy) a tedy skutečný vliv zaplavení odpadů důlní vodou z dobývacího prostoru. Zvodnění má ve svrchní části pokryvných sedimentů průlinový charakter, v hloubkové úrovni pod 6 m již zcela převažuje puklinový charakter zvodnění. Z podkladů nelze zjistit možné šíření vyluhovaných kontaminantů z odpadů právě z důvodu nefunkčních vrtů. Tyto možné negativní vlivy nebyly v záměru vůbec zohledněny. V záměru je nedostatečně řešena interakce Sládky TKO Zachar se záměrem

(zejména dlouhodobá) – je řešeno pouze zavážením. Záměr nijak neřeší pronikání důlních vod do tělesa skládky popř. únik průsakové vody ze skládky do okolí (tj. i do důlní vody), ani jejich vliv při realizaci záměru (tlakové působení těchto vod na konstrukce rekultivačních vrstev při odčerpávání důlních vod z dobývacího prostoru), ale ani vliv vyloužených kontaminantů z odpadů (zda budou odčerpány současně s důlní vodou, když bude docházet ke snižování hladiny, nebo se budou šířit do okolí ve směru proudění podzemních vod).

Dále není jisté, že provedení záměru zamezí dlouhodobému působení vody na skládku, nebo se z důlní vody se stane legislativně podzemní voda, která bude nadále na skládku působit.

V podkladech není dostatečně zohledněno dřívější zasypaní jižní části hlinišťe odpady.

V oznámení záměru a v hodnocení rizika byly použity neaktuální údaje (rozbory vod z roku 2018, stav výšky hladin v roce 2021). V DP bylo akumulováno cca 95 300 m<sup>3</sup> důlních vod (údaj z ledna 2018). V roce 2021 hloubka vody v laguně dosahovala v roce hodnoty až 9,74 m (při kótě hladiny 188,4 m n. m. a dna 178,66 m n. m.). Hladina podzemní vody v monitorovacím vrtu HV1 byla v 191,83 m n. m. Původní ustálená hladina podzemní vody se v monitorovacích vrtech HV1 až HV3 pohybovala v roce 1999 v rozmezí od 196,10 po 196,30 m n. m. Od ukončení čerpání důlních vod v roce 2005 nedošlo k vyrovnání úrovně hladiny důlních vod v laguně a podzemní vody v horninovém prostředí v okolí dobývacího prostoru a hliník cihelny hydraulicky působí jako drenážní prvek. Očekávaná úroveň hladiny laguny může bez odčerpávání důlních vod v budoucnosti vystoupat až o dalších 7 m oproti původnímu stavu. Lze tedy předpokládat, že výška hladiny vody (podzemní či důlní) bude narůstat (ať bude nebo nebude záměr realizován). Nadto inspekce upozorňuje, že těsnění skládky nemá sloužit k ochraně odpadů před podzemní vodou, nýbrž má bránit úniku průsakových vod ze skládky. Báze skládky by měla být min. 1 metr nad hladinou podzemní vody. Vnikání podzemní vody do skládky musí být zabráněno aktivním čerpáním těchto vod.

V předloženém oznámení záměru je vzájemná interakce mezi rekultivací dobývacího prostoru a rekultivací Skládky TKO Zachar nedostatečně zpracována. Míra nejistoty a nedostatky ve znalostech aktuálního stavu brání relevantnímu vyhodnocení vlivů realizace záměru.

Proto inspekce požaduje posouzení záměru v celém rozsahu a v rámci této dokumentace záměru požadujeme, aby bylo řešeno:

1. Odborné posouzení stávajícího stavu konstrukce rekultivační a ochranné vrstvy a tělesa skládky, tak i stavu při realizaci (odčerpávání vod, vysychání konstrukce, zatížení návozem inertních odpadů, riziko sesuvu) a dokončení záměru (dlouhodobý výhled – vliv sedání odpadů jak v tělese skládky, tak nově navezených na těsnicí vrstvy, nastoupaní hladiny podzemní vody).
2. Hydraulické posouzení zatížení bezejmenného levostranného přítoku vodního toku Zacharka, do kterého mají být důlní vody odváděny (zejména jeho zatrubněné části) z důvodu, že vodní tok Zacharka slouží jako recipient k odlehčení stokové sítě Vážan a ul. Moravské a zatížení vodního toku důlními vodami by ohrozilo odvádění splaškových vod z této části města Kroměříže. Z důvodu vysokých hodnot síranů v důlních vodách, požaduje ČIŽP před jejich vypouštěním do povrchových vod, přečištění na úroveň hodnot dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb.
3. Záměr musí být posuzován s ohledem na skutečný stav skládky TKO Zachar. V záměru musí být posouzen i stav konečné rekultivace této skládky – je nezbytné znát konkrétní parametry rekultivace (odplynění, odvodnění srážkových vod z plochy skládky, odvod průsakových vod, těsnicí vrstvy, ...).
4. Dle názoru inspekce nelze záměr realizovat, pokud nebude dokončena rekultivace skládky souběžně spolu s rekultivací DP. Je nutno řešit zásadní problémy plynoucí z nedokončení rekultivace skládky současně s provedením záměru - odvod průsakových vod z tělesa skládky.
5. Musí být obnoveny nefunkční vrty HV2 a HV3 nebo nahrazeny novými vrty, aby bylo možné sledovat kvalitu podzemní vody v okolí Skládky TKO Zachar.
6. Dokumentaci doplnit o aktuální údaje, které nejsou více než rok staré (objem vody v laguně, výšky hladin důlní vody, průsakové vody, vody ve vrtech – vše uvádět v m n. m.; rozbory těchto vod v rozsahu pro průsakové vody). Dále také aktualizovat pětileté průměry imisí, které jsou již dostupné pro roky 2017-2021.
7. Zohlednit v dokumentaci vliv odpadů, kterými byla zavezena jižní část hlinišťe.
8. Posoudit, zda nebude nadále probíhat promývání odpadů ve skládce vodami prosakujícími z povrchu skládky a nastoupanými podzemními vodami ze zavezeného důlního prostoru a pokračování transportu znečištění do podzemních vod.

9. Zohlednit pokračující vývoj skládkového plynu v tělese skládky a možné riziko zahoření skládky či výbuchu (v odplyňovacích vrtech byla dle podkladů trvale překročena mez výbušnosti metanu).

Inspekce již ve svém Sdělení ze dne 21.01.2019 pod č. j. ČÍŽP/47/2018/12756 vyjádřila svůj názor týkající se zpracování rizikové analýzy, která by navrhovala možnosti technického řešení zamezení pronikání vod z laguny do skládky, kdy by tato analýza měla posoudit, zda je reálné tuto vodu odčerpát a za jakých podmínek (včetně její dekontaminace), s návrhem dalšího postupu dotýkající se celé lokality. Současný záměr včetně předloženého Hodnocení rizika využívání odpadů k zasypávání v rámci likvidace DP Vážany v k. ú. Vážany u Kroměříže a k. ú. Kroměříž z prosince 2022 se týká pouze využívání odpadů k zasypávání DP Vážany bez souvztažnosti k bývalé skládce TKO ZACHAR (zejména pronikání důlních vod do tělesa skládky, popřípadě průsakových vod z tělesa skládky do důlních vod). Na základě výše uvedených připomínek považuje ČÍŽP předložené podklady za neúplné a není možné vyloučit případné možné negativní vlivy na životní prostředí.

*Vypořádání: Záměr sanace DP tak, jak je popsán v oznámení, je koncipován jako jednostranná aktivita ze strany oznamovatele v rozsahu, v němž je oznamovatel sám schopen jej realizovat. Aktivita oznamovatele vychází ze Studie proveditelnosti záměru „Dokončení rekultivace bývalé skládky TKO Vážany–Zachar“ (ENVICOM SAFETY s.r.o., 2021; dále jen „Studie proveditelnosti“ nebo „studie“).*

*Z ní vyplývá, že cit. „Nejvhodnějším způsobem technické rekultivace skládky TKO Zachar je realizace opatření v rozsahu varianty 3a. Tato dílčí varianta 3a předpokládá souběžné provedení technické rekultivace dobývacího prostoru, při které bude hliník bývalé cihelny zavezen neznečištěnou odpadní zeminou. Zemina musí být ukládána a hutněna po vrstvách ukloněných směrem od čelního svahu skládky. Návozu musí předcházet odčerpání (resp. přečerpání) důlních vod, a to minimálně z části laguny, přilehlé k čelu skládky. Při technické rekultivaci dobývacího prostoru nesmí dojít k ohrožení stability čelního svahu skládkového tělesa a musí zůstat zachovány a neporušeny dříve provedené rekultivační a ochranné vrstvy skládky. Rozsah technických prací a opatření navržených v rámci dílčí varianty 3a odpovídá předchozí variantě 3. Namísto rekultivační souvrství s minerálním těsněním ve skládkě dle původní projektové dokumentace bude ale při technické rekultivaci pláně skládky použit hutněný návoz zeminy. Dle vyhodnocení dřívějších průzkumů tedy lze navedením jílovitohlinité zeminy se zhutněním zajistit požadovanou těsnost rekultivační vrstvy pláně skládky  $k_f = 1 \cdot 10^{-8}$  m/s dle platné ČSN 83 8032. Uváděná hodnota propustnosti krycí vrstvy skládky, která vychází z omezeného počtu měření, musí být před zpracováním projektové dokumentace ověřena dostatečným počtem zkoušek. Jako materiál krycích vrstev je v rámci dílčí varianty 3a možno využít jílovitou zeminu z nezbytných terénních úprav hliníku cihelny pro potřeby technické rekultivace či přiváženou čistou odpadní zeminu. V dílčí variantě 3a se předpokládá ponechání současných vrstev překryvu koruny tělesa skládky. Ty působí jako odplyňovací vrstva (0,3 až 0,8 m mocná vrstva stavebního recyklátu, uložená na povrchu deponovaného odpadu) a těsnicí vrstva (nadložní vrstva hutněné zeminy). Stávající porost bude z pláně skládky před dalším návozem krycí vrstvy zeminy důkladně odstraněn. Drenážní vrstva nebude na koruně zřizována (v souladu s ČSN 83 8035). Provedena bude pouze rekultivační vrstva, sestávající ze dvou slojí. Spodní sloj bude z nezávadné výkopové zeminy (případně i s příměsí kamení). Její tloušťka bude proměnná (minimálně 90 cm), díky tomu bude plocha vyspádována pro potřeby odvodnění a potřeby budoucího využití. Horní sloj bude provedena v tloušťce 10 cm ze zúrodnění schopné zeminy. Srážková voda z plochy skládky bude využívána především k závlaze zeleně. K tomu účelu bude koncipováno provedení stavebních úprav pro nakládání s vodami. Technické provedení jednotlivých objektů a konstrukcí bude blíže specifikováno v projektu pro povolení a realizaci stavby.“*

*Ze studie je dále zřejmé, že rekultivace svahu (čela) skládky byla zkolaudována v roce 2003 stavebním úřadem. Při této rekultivaci bylo provedeno zatěsnění svahu od paty až po hranu minerálním těsněním. Následně bylo stavebním úřadem rozhodnuto o statickém zabezpečení svahu skládky lomovým kamenem s filtrační vrstvou ze štěrkopísku od paty svahu skládky až nad hladinu důlní vody. Práce byly realizovány v roce 2019. Další práce pak z hlediska stabilizace celého území a izolace svahu navrhuje předložený záměr, který počítá s izolací svahu skládky minerálním těsněním (jílovitou zeminou) v mocnosti 5 m, která bude navazovat na opevněnou stabilizovanou část. Na jílovitou těsnicí vrstvu pak naváže dalších 15 m hutněné zeminy. Záměrem tak dojde k dotěsnění skládky a k její stabilizaci zapřením do rekultivačních (sanačních) vrstev tvořených hutněnou zeminou. Z hlediska koordinace je nutné provádět odčerpání důlní vody ze sektoru před skládkou a plynule navázat prováděním těsnění svahu a návozu zeminy v tomto sektoru, aby docházelo co nejdříve po odčerpání vody k zapření a stabilizaci svahu po odstranění tlaku vody. Tento požadavek ČÍŽP je tak z hlediska koordinace prací*

v prostoru svahu skládky záměrem splněn, neboť postup provádění prací je právě proto navržen nejprve od sektoru svahu skládky, tedy bude možno po snížení důlních vod svah reálně posoudit a následně práce provést či postup v provozní fázi upravit v návaznosti na reálný stav svahu.

Z hlediska obav o možné porušení vrstev lze konstatovat, že vývoj kontaminace ve vrtech a v důlní vodě (viz monitoring 2019-2021 ve Studii proveditelnosti a monitoring v Hodnocení rizik) nenaznačuje, že by aktuálně docházelo k významnému přestupu kontaminace ze skládky do důlních vod vlivem propustnosti rekultivačních vrstev či jejich poruchy (stav kontaminantů je setrvalý, důlní voda nevykazuje významnou kontaminaci z hlediska prioritních kontaminantů dle vodního zákona a naopak v některých parametrech se kontaminace snižuje). Před samotným zahájením prací bude stav kontaminace a stav hladin ověřen úvodním a následně provozním monitoringem pro zjištění aktuálního stavu těsně před zahájením prací a během nich. Podrobné podmínky monitoringu a další podmínky budou stanoveny v samostatném navazujícím vodoprávním řízení pro stanovení podmínek a způsobu vypouštění důlních vod, v provozním řádu zařízení a zejména v následném Plánu likvidace II. etapy a Povolení hornické činnosti spadající do působnosti Obvodního báňského úřadu Brno.

Z hlediska rámcového stanovení rekultivace koruny skládky TKO, včetně posouzení odplyňovacích vrstev, vycházel zpracovatel oznámení z předložené Studie proveditelnosti. Podkladem studie byl monitoring podzemních vod ve vrtech v tělese skládky i důlní vody za období 2019-2021. Podkladem byl také monitoring skládkového plynu. Pro finální rekultivaci koruny skládky TKO však před realizací musí být zpracován a schválen detailní realizační projekt, který bude detailně řešit všechny popsání nejistoty, které uvádí ČIŽP (odvodnění pláň, izolaci pláň skládky TKO, odplynění). V této etapě je však řešen z pohledu skládky TKO svah skládky, jeho dotěsnění a stabilizace celého území a z tohoto pohledu negeneruje předložený záměr negativní vlivy vůči skládce TKO.

Je nutno konstatovat, že zmíněné nejistoty, které uvádí ČIŽP, se týkají zejména skládky TKO a její finální rekultivace, nikoliv tak předloženého záměru. Krajský úřad zastává názor, že požadavky ČIŽP, týkající se vlastní rekultivace skládky TKO, nelze přenést na oznamovatele.

K problematice monitoringu podzemní vody lze uvést následující. Oba uvedené vrty (HV2 a HV3) byly vybudovány v roce 1990 jako vrty monitorovací/indikační/sanační primárně pro monitoring skládky TKO. Při průzkumu v roce 2017 jeden nebyl nalezen a druhý byl z části ucpán. Monitoring podzemních vod skládky aktuálně probíhá ze dvou vrtů přímo na tělese skládky a z důlní vody v těžební jámě na určeném místě dle schváleného provozního řádu skládky TKO Města Kroměříž. Pro posuzovaný záměr jsou prioritní rozborů inertních odpadů dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. a preventivně je navržen také monitoring kvality důlních vod při jejich vypouštění (navržené ukazatele i četnost se může ještě upřesnit v samotném navazujícím řízení o povolení vypouštění důlních vod). V případě, že by byla vlivem záměru při zasypávání vnesena teoreticky nějaké kontaminace, jistě by se prvotně projevila v kvalitě důlní vody, která tak pro záměr funguje jako indikační monitorovací bod, nikoliv ve vodě podzemní až za tělesem skládky ve směru proudění. V případě zjištěné kontaminace či havárie při realizaci záměru by byly neprodleně zahájeny sanační práce a patřičné úkony vyplývající z vodního zákona a z provozního řádu zařízení pro nakládání s odpady a dle postupů určených v Plánu likvidace, které budou také schvalovány v následných řízeních. Postupy při havárii či vnosu kontaminace jsou popsány rovněž v oznámení i v příloze Hodnocení rizik. V neposlední řadě je nutno konstatovat, že předložený záměr řeší izolaci a stabilizaci svahu skládky TKO nacházející se na nátoku, tedy řeší do budoucna i zabránění průniku důlních vod do tělesa skládky nebo naopak.

ČIŽP ve svém vyjádření poukazuje rovněž na neaktuálnost údajů, které byly v oznámení a jeho přílohách použity. Upozorňuje zejména na rozborů vod z roku 2018 a stav výšky hladin v roce 2021. Krajský úřad k tomu uvádí, že již nějakou dobu s oznamovatelem záměr oficiálně projednával. První oznámení záměru Krajský úřad obdržel již dne 29.08.2022, vrátil jej však oznamovateli k přepracování. Předložená data tak považuje krajský úřad v kontextu průběhu projednávání za relevantní pro účely posuzování záměru ve zjišťovacím řízení.

Dále ČIŽP upozorňuje na absenci zohlednění dřívějšího zasypání jižní části hlinišť odpady. Pokud má ČIŽP na mysli realizaci I. etapy likvidace pomocí výkopové zeminy, veškeré vlivy z I. etapy likvidace jsou nepřímě vyhodnoceny ve všech příložených odborných studiích, neboť možné vlivy již vstoupily do požadovaných parametrů, se kterými jednotlivé studie pracovaly. Z hlediska kvality důlní vody nebylo zjištěno, že by realizací I. etapy došlo k negativnímu ovlivnění kvality, z monitoringu, uvedeném v Hodnocení rizik, i z monitoringu, uvedeném ve Studii proveditelnosti, vyplývá, že kvalitativní stav je setrvalý a v některých parametrech se i zlepšuje. Nebyla zjištěna kontaminace v prioritních látkách dle

vodního zákona. V ostatních studii vlivy vstoupily již jako pozadové parametry (hluková studie, rozptylová studie) a biologické hodnocení pracovalo s aktuálním stavem na celé lokalitě, včetně prostoru I. etapy. Je nutno konstatovat, že I. etapa likvidace proběhla a ještě bude dokončena v rámci již platného povolení hornické činnosti dle Plánu likvidace I. etapy. V případě, že měla ČIŽP na mysli druhou skládku v jižní části, ta je popsána v kapitole staré ekologické zátěže, je zrekultivována, není v kontaktu s důlní vodou a aktuálně je využívána jako kynologické centrum. Z hlediska vlivu na předložený záměr nebo vliv záměru na tuto skládku tak na základě dostupných informací nelze očekávat negativní vliv.

Oznámení i jeho přílohy řeší záměr ve vztahu k jednotlivým složkám životního prostředí, zdraví obyvatelstva i dalších rizik plynoucích z přítomnosti skládky TKO v dobývacím prostoru. Z oznámení je zřejmé, že v minulosti bylo řešeno několik variant provedení záměru, ale jedinou aktuální technicky a ekonomicky přijatelnou variantou, která odstraní akutní rizika plynoucí ze svahu skládky a jeho kontaktu s důlní vodou, je předložená varianta. Oznamovatel situaci v lokalitě přizpůsobil technologii, postup prací, zvolený materiál i jeho rozvrstvení v rámci jednotlivých sektorů. Pro zamezení průniků průsakových vod do důlních vod nebo naopak průnik důlních vod do skládky je navrženo další navazující zatěsnění svahu skládky minerálním těsněním (jílovitá zemina s nízkým  $K_f$ ) v mocnosti 5 m, která doizoluje již vytvořené rekultivační vrstvy zkolaudované v roce 2003 a naváže na statické opevnění paty svahu skládky lomovým kamenem provedeným městem Kroměříž v roce 2019. Na novou izolační vrstvu naváže dalších 15 metrů hutněné zeminy. Svah skládky tak bude nejen výrazně izolován v oboustranném směru, ale bude i stabilizován zapřením do hutněných zemních struktur a do navazujících dalších sanačních vrstev a okolních svahů, přičemž celý prostor těžební jámy bude záměrem vyplněn až na stanovenou kótu, kdy povrch v této etapě bude vytvářet plochu nad hladinou podzemní vody a bude již pouze mírně zahloubenou depresí oproti okolnímu terénu. Z oznámení je zřejmé, že postup prací byl zvolen také s ohledem na skládku, kdy bude nejprve řešen sektor u svahu skládky tak, že bude v tomto sektoru vyčerpána důlní voda a svah bude v co nejplynulejší návaznosti zaizolován a zapřen. Z hlediska možné kontaminace vypouštěných důlních vod bude prováděn monitoring kvality vypouštěné vody, přičemž ukazatele monitoringu, četnost monitoringu a další podmínky a způsob vypouštění důlních vod mohou být dále řešeny a stanoveny i nad rámec předloženého oznámení, a to v navazujícím samostatném řízení o podmínkách a způsobu vypouštění důlních vod v souladu s ust. § 38 odst. 5 vodního zákona, a to i na základě stanovisek správce toku či jiných dotčených osob. Z oznámení a z příložených odborných studií vyplývá, že po likvidaci důlních vod a po vyplnění prostoru dojde k ustálení hydrogeologických a hydraulických charakteristik a již nebude vznikat důlní voda, ale voda podzemní. Legislativně tak opravdu dojde ke změně, jak píše ČIŽP, nicméně dojde i k žádoucí změně v kolektoru podzemních vod. Dle vysvětlení oznamovatele je v současné době v dobývacím prostoru výrazně zahloubená bývalá těžební jáma, která tvoří lokální drenážní bázi, ve které se akumulují vody dešťové, podzemní i vody z hypodermálního odtoku stahované ze širšího okolí jámy. Tyto vody jsou akumulovány v prakticky bezodtoké bývalé těžební jámě a v lokálním směru odtoku mají navíc bariéru v podobě zrekultivovaného svahu skládky, na který naakumulované důlní vody s volnou hladinou působí celým svým tlakem, případně i vlnobitím. Po vyplnění prostoru převážně zeminou a po dalším zaizolování svahu zeminou s nízkým  $K_f$ , dojde postupně sice k vytváření kolektoru podzemních vod, ten však již bude vázán jen na póry hutněné zeminy, energie podzemní vody tak bude mnohem menší, než při volné hladině ve vytěženém prostoru, kde je vytvořena masa vody. Po vyrovnání hydraulických parametrů v kolektoru podzemních vod v těžební jámě a okolí dojde i ke změně směru podzemních vod, kdy již voda nebude směřovat z okolí jámy primárně do antropogenně zahloubené deprese, ale bude se pohybovat v přirozeném generelním směru. V prostoru těžební jámy si podzemní voda bude hledat preferenční zóny a bude zaizolované čelo skládky obtékat propustnějšími vrstvami mimo zaizolovanou skládku. Samotné dotěsnění koruny skládky TKO města Kroměříž proti průniku dešťové vody a její odvodnění bude řešeno samostatně. Samotný záměr řešící likvidaci důlních vod a plynule navazující práce na vyplnění těžební jámy společně se zaizolováním svahu skládky, nemá dle předloženého oznámení a příložených odborných studií negativní vliv na životní prostředí.

K jednotlivým požadavkům ČIŽP:

ad 1) Dle oznámení záměru je uzpůsoben postup prací tak, aby byla minimalizována aktuální rizika plynoucí ze současného stavu, tak i možná rizika v realizační fázi. V příloze Hodnocení rizik je posouzeno i možné sedání navezených vrstev. Následná parková úprava počítá v souladu s územním plánem s heterogenním povrchem s drobnými depresemi, valy, zářezy, dřevní hmotou atd. Další detaily,

kteřé požaduje ČIŽP doplnit, budou řešeny v následném řízení o povolení hornické činnosti a schválení Plánu likvidace Obvodním Báňským úřadem.

ad 2) Problematika vypouštění důlních vod je v oznámení pro potřeby zjišťovacího řízení řešena dostatečně. Jak vyplývá z § 40 odst. 2 písm. c) zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), je organizace při hornické činnosti oprávněna vypouštět důlní vodu, kterou nepotřebuje pro vlastní činnost, do povrchových, popřípadě do podzemních vod a odvádět ji, pokud je to třeba, i přes cizí pozemky způsobem a za podmínek stanovených vodohospodářským orgánem a orgánem ochrany veřejného zdraví. Oznamovatel navrhnul odvádění důlních vod do blízkého vodního toku Zacharka potrubím v kapacitě  $Q_{max} = 5,5$  l/s ( $Q_{prům} = 3,5$  l/s,  $Q_{max/měs} = 9\ 000$  m<sup>3</sup>,  $Q_{max/rok} = 95\ 000$  m<sup>3</sup>), přičemž deklaroval, že vypouštění důlních vod do toku bude přerušeno při vysokých stavech v toku a práce budou obnoveny po snížení stavu a obnovení dostatečné kapacity v místě zatrubnění toku. Vysoký stav na toku může nastat zejména při vydatných deštích, kdy bude tok zatížen dotací vody z přílehlé výstavby v lokalitě Hanácká pole, kdy dojde k naplnění tamních retenčních nádrží a přebytečná voda bude muset být odvedena do Zacharky. Oznamovatel tuto skutečnost respektuje a čerpání důlní vody takovému stavu přizpůsobí. Co se týče kvality vypouštěné důlní vody, je v Hodnocení rizika na str. 41 uvedeno, že k negativnímu chemickému ovlivnění kvality povrchové vody. Tyto závěry jsou postaveny na analýze důlní vody, která byly provedeny akreditovanou laboratoří v roce 2018. Cit., str. 30 Hodnocení rizika „...důlní voda neobsahovala žádné zvlášť nebezpečné nebo nebezpečné látky podle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Mírné překročení hodnot stanovených jako norma environmentální kvality pro toky (tzv. NEK-roční průměr) vykazuje důlní voda v parametrech sírany, chloridy, rozpuštěné látky a amoniakální dusík. NEK jsou však stanoveny jako průměrné hodnoty za celý rok a při vypouštění do toku by navíc docházelo k ředění a kvalitě vod v toku by to významně negativně neovlivnilo. Jedná se navíc z hlediska rizik o méně významné parametry.“ Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad ve smyslu kompetencí krajských úřadů stanoví v následném řízení v souladu s § 107 odst. 1 písm. i) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), způsob a podmínky pro vypouštění důlních vod do vod povrchových.

ad 3) Uvedené požadavky se týkají realizace samotné finální rekultivace DP a koruny skládky TKO, nikoliv předloženého záměru. Záměr je prvním krokem k dalšímu řešení, tedy k řešení konečné rekultivace skládky TKO.

ad 4) Záměr sanace DP tak, jak je popsán v oznámení, je koncipován jako jednostranná aktivita ze strany oznamovatele v rozsahu, v němž je oznamovatel sám schopen jej realizovat. Aktivita oznamovatele vychází ze Studie proveditelnosti záměru „Dokončení rekultivace bývalé skládky TKO Vážany–Zachar“. Dále viz výše vypořádání vyjádření ČIŽP.

ad 5) Krajský úřad zastává názor, že požadavky ČIŽP, týkající se vlastní rekultivace skládky TKO, nelze přenést na oznamovatele.

ad 6) Data přeložená oznamovatelem považuje krajský úřad v kontextu průběhu projednávání za relevantní pro účely posuzování záměru ve zjišťovacím řízení. V následném řízení pro povolení vypouštění důlních vod, pro povolení zařízení k nakládání s odpady a pro schválení Plánu likvidace bude vhodné provést, dle sdělení oznamovatele, ověření aktuálního stavu novým kolem monitoringem.

ad 7) Pokud má ČIŽP na mysli realizaci I. etapy likvidace pomocí výkopové zeminy, veškeré vlivy z I. etapy likvidace jsou nepřímě vyhodnoceny ve všech příložených odborných studiích, neboť možné vlivy již vstoupily do požadových parametrů, se kterými jednotlivé studie pracovaly. Z hlediska kvality důlní vody nebylo zjištěno, že by realizací I. etapy došlo k negativnímu ovlivnění kvality, z monitoringem, uvedeném v Hodnocení rizik, i z monitoringem, uvedeném ve Studii proveditelnosti, vyplývá, že kvalitativní stav je setrvalý a v některých parametrech se i zlepšuje. Nebyla zjištěna kontaminace v prioritních látkách dle vodního zákona. V ostatních studiích vlivy vstoupily již jako požadové parametry (hluková studie, dleptylová studie) a biologické hodnocení pracovalo s aktuálním stavem na celé lokalitě, včetně prostoru I. etapy. Je nutno konstatovat, že I. etapa likvidace proběhla a ještě bude dokončena v rámci již platného povolení hornické činnosti dle Plánu likvidace I. etapy. V případě, že měla ČIŽP na mysli druhou skládku v jižní části, ta je popsána v kapitole staré ekologické zátěže, je zrekultivována, není v kontaktu s důlní vodou a aktuálně je využívána jako kynologické centrum.

Z hlediska vlivu na předložený záměr nebo vliv záměru na tuto skládku tak na základě dostupných informací nelze očekávat negativní vliv.

ad 8) *Finální rekultivace koruny skládky TKO, včetně odvodnění její pláně a izolace proti průsakům dešťových vod, bude řešena v samostatné projektové dokumentaci. Co se týče problematiky promývání odpadů nastoupanou podzemní vodou ze strany bývalé těžební jámy, bude svah skládky ze strany těžební jámy doizolován a průnik vod bude oboustranně zamezen a nastoupaná voda bude do budoucna po vyrovnání hydraulických parametrů s okolím skládku obtékat. V Hodnocení rizik bylo popsáno, že po realizaci záměru do budoucna dojde k vyrovnání hydraulických parametrů, ke změně směru proudění podzemních vod částečně mimo dobývací prostor propustnějšími vrstvami, nátoky do dobývacího prostoru tak budou eliminovány oproti současnému stavu a podzemní voda bude tvořena pouze v pórech staticky stabilních hutněných zeminách s menší energií, nikoliv jako volná masa důlní vody. Po nastoupaní hladiny podzemní vody a vyrovnání kolektoru s okolím je předpoklad obráceného směru proudění podzemní vody, kdy v současné době jsou vody stahovány z okolí do jámy, po vyrovnání hladin dojde k opačnému směru z jámy do okolního kolektoru podzemní vody v přirozeném generálním směru. Samotná vytvořená sanační plocha bude mít kótu nad hladinou podzemní vody.*

ad 9) *Netýká se předloženého záměru.*

**Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského** sděluje, že v předmětné lokalitě je evidován dobývací prostor Vážany, ev. č. 7 0463, a že k provedení záměru nemá námítky. *Bez vypořádání.*

**Město Kroměříž** doporučuje na základě předložených podkladů posouzení záměru podle zákona – zásah na lokalitě představuje zánik a obnovu registrovaného VKP Vážanská cihelna. Navýšením dopravy materiálu/odpadu dojde k ovlivnění kvality života obyvatel města, nejen v blízkosti záměru ale i na příjezdových trasách.

Ve věci předkládá následující připomínky:

- doporučujeme posouzení záměru podle zákona procesem EIA s ohledem na dotčené vodní prostředí a biologickou rozmanitost krajiny  
*Vypořádání: Vlivy záměru na životní prostředí byly řádně vyhodnoceny v části D oznámení, závěry jsou podloženy rozptylovou studií, akustickou studií, biologickým hodnocením, hodnocením rizika využívání odpadů k zasypávání v rámci likvidace DP Vážany a dalšími (studie byly vypracovány osobami s požadovanou odborností či autorizací v daném oboru). Z hlediska VKP byla v biologickém hodnocení navržena opatření, která byla kompletně přebrána do technologických a technických postupů záměru.*
- při použití materiálu 17 01 02 cihla navrhnout transparentní kontrolu naváženého materiálu, např. namátkové kontroly, zveřejnění výsledků kontrol pověřených orgánů  
*Vypořádání: Kontrola odpadů, které budou použity k sanaci DP, bude prováděna standardním způsobem, jenž je plně v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství. Způsoby přejímky a kontroly odpadů jsou podrobně popsány v oznámení v kap. B.I.6 v části „Organizační zabezpečení provozu“. Detailní podmínky budou dále rozpracovány v Provozním řádu zařízení pro nakládání s odpady a závazně stanoveny v následném řízení dle zákona o odpadech.*
- dodržovat technologická opatření tak, aby byla maximálně omezená prašnost (zkrápění povrchu, zaplachtování ložných ploch nákladních vozidel), včetně zajištění monitoringu emisí PM<sub>10</sub>  
*Vypořádání: Opatření uvedená v kap. D.IV týkající se ochrany ovzduší jsou navržena následující: „Veškerá činnost v rámci záměru bude prováděna v denních hodinách a pokud možno v pracovních dnech tak, jak je definována provozní doba zařízení v kapitole B.I.2. V rámci realizace se z praktických důvodů za prašného suchého počasí počítá se zajištěním skrápění ploch a nezhutněných uložených odpadů jako opatření proti nadměrné prašnosti s využitím důlních vod v rámci areálu dobývacího prostoru. Dále je nutné zajistit očistu vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace (v případě potřeby např. pojezdem po oklepovém pásu, mycí vanou apod.). Trvalé nebo dočasné zpevnění všech nezpevněných pojezdových ploch v areálu, které budou využívány pro pojezdy vozidel a strojní techniky (dočasné zpevnění tras je možné např. pomocí betonových panelů či s využitím cihly, která může být následně zapracována v rámci zasypávání). Budou dodržovány zásady správné manipulace s nakladačem, při nakládce a vykládce budou minimalizovány spádové výšky. Při tvorbě deponií a mezideponií minimalizovat vyfoukání prachu větrem volbou jejich tvaru, velikostí a orientací vůči převládajícímu směru větru.“ Jedná se*

o opatření technického charakteru, za jejichž provedení bude odpovídat vedoucí zařízení (viz str. 41 oznámení). Záměr není vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší, nepodléhá tedy povolení podle zákona o ochraně ovzduší. Rovněž se nejedná o zařízení, které by mělo definovaný výdech, tudíž u něj nelze měřit emise.

- provést posouzení skutečné propustnosti zatrubněného přítoku Zacharky s ohledem na kumulaci záměru se souběžným vypouštěním srážkových vod z prostoru ul. Karla Čapka, s odvodněním lokality Hanácká pole řízeným odtokem z retenční nádrže a s níže situovaným odlehčením veřejné kanalizace a případnou úpravu režimu vypouštění důlních vod (pouze mimo srážkové období)  
*Vypořádání: V oznámení záměru je popsán režim vypouštění důlních vod, kdy vypouštění bude probíhat za nezvýšeného vodního stavu v toku Zacharka, tedy mimo období zvýšených srážek. Vypouštění důlních vod do toku bude přerušeno při vysokých stavech v toku a práce budou obnoveny po snížení stavu a obnovení dostatečné kapacity v místě zatrubnění toku. Ke kumulaci odtoku z retenčních dešťových zdrží Hanáckých polí tak nedojde, neboť ty vypouští naopak pouze v návaznosti na zvýšené srážky. Další podmínky vypouštění důlních vod se chystá oznamovatel projednat s příslušným vodoprávním úřadem.*
- čerpání důlních vod a navážení odpadů v rámci sanace dobývacího prostoru dočasně ovlivní úroveň hladiny podzemních vod v okolí; v prostředí jílovitých hlín nelze vyloučit vliv změn režimu podzemních vod na základové poměry v prostoru stávající výstavby v JV okolí hliniště (ulice Stavbařů a Na Dílech); po dobu přípravných a sanačních prací nutno provádět monitoring hladiny podzemních vod v okolí hliniště  
*Vypořádání: Ze studie „Hodnocení rizika využívání odpadů k zasypávání v rámci likvidace DP Vážany v k. ú. Vážany u Kroměříže a k. ú. Kroměříž“ (Žídek, Benkovič, 2022) vyplývá následující doporučení cit. „Vzhledem k tomu, že se v okolí záměru na jeho jihovýchodní straně nachází lokální studny, nedoporučujeme úplné jednorázové vyčerpání důlních vod, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění a ztrátě vody v těchto lokálních studních. Z tohoto pohledu bude vhodnější prostor vyplňovat po sektorech s vyčerpáním důlní vody v aktuálně řešeném sektoru a v dalších částech pouze provádět snižování hladiny důlních vod.“ V tomto smyslu je záměr navržen (viz kap. B.I.6 oznámení). Studie hodnocení rizika dále pro fázi realizace doporučuje monitorovat hladinu podzemních vod ve vrtech a případně v nejbližších studních.*
- přijmout technická opatření zabráňující porušení stávajících těsnicích a krycích vrstev čelního svahu tělesa skládky TKO Vážany – Zachar stavební mechanizací  
*Vypořádání: Z oznámení vyplývá, že veškeré práce ve II. etapě (návozy, rozhrnování a hutnění) budou probíhat ze strany těžební jámy ode dna po jednotlivých sektorech a s postupným vytvářením lavic, pojezd techniky ze strany skládky nebo shora jejího svahu se neuvažuje. Při realizaci bude dbáno na technologické, technické a bezpečnostní postupy tak, aby nedošlo k porušení konstrukčních vrstev svahu skládky nebo k jiným haváriím. Postupy budou dále definovány ve vyšším projekčním stupni při zpracování Plánu likvidace a povolení hornické činnosti, které schvaluje a dohlíží Obvodní báňský úřad.*
- umožnit využití jílové zeminy z prostoru hliniště, odtěžené v rámci přípravných a sanačních prací, na rekultivaci pláně skládky TKO Vážany – Zachar  
*Vypořádání: Z Oznámení vyplývá, že s využitím jílových zemin i hlušiny se v rámci záměru počítá, a to jak na izolaci dna jezírka, tak na izolaci svahu skládky TKO, tak případně do další etapy na korunu skládky TKO, kdy tyto vhodné zeminy budou deponovány na ploše dokončené I. etapy.*
- doporučujeme doplnit posouzení udržitelnosti navrhované tůně a mokřadu při SZ okraji lokality formou bilančního výpočtu povrchového přítoku srážkových vod z vyspárované plochy okolí, vsaku a odparu  
*Vypořádání: Vodní bilance je uvedena v oznámení v kapitole B.III.2 na str. 50-51. Povrchový a podzemní odtok je 109 mm, průměrný specifický odtok 3,46 l/s/km<sup>2</sup>. Při přivalovém dešti (p=0,2, doba trvání 15 minut) naprší 193 l/s/ha. Největší denní úhrn srážek je dle údajů z meteorologické stanice Kroměříž 64,4 mm. Po přepočtu pro dobývací prostor (7,0 ha) je hodnota průměrného ročního odtoku: 7 630 m<sup>3</sup>, přivalového deště: 1 216 m<sup>3</sup>, největšího denního úhrnu srážek: 4 508 m<sup>3</sup>, průměrného specifického odtoku: 0,242 l/s a odtoku z přivalového deště: 1 351 l/s. Roční hodnota výparu evapotranspirací z půdy a rostlin a průměrný srážkový úhrn jsou uvedeny v kapitole C.2.1 na str. 68-69 v oznámení. Výpar byl stanoven pomocí upraveného vzorce Krepse na E<sub>t</sub> = 490 mm, přičemž průměrný roční srážkový úhrn dle dat z nejbližší srážkoměrné stanice Kroměříž za období*

1961–1990 činí 599 mm. Plánované jezírko mokřadního typu, resp. tůň, má rozsah 2 500 m<sup>2</sup> s mírným sklonem břehových částí s maximální hloubkou 1 m a průměrnou hloubkou cca 0,8 m. Kapacita navržené tůně tak činí cca 2 000 m<sup>3</sup>. Bude se jednat o nejhlubší místo na výsledné ploše po finální rekultivaci. Do tohoto místa bude vyspádována většina plochy dobývacího prostoru, zásoba vody tak bude pro toto jezírko prakticky sbírána z plochy 7 ha. Velikost a kapacita jezírka je navržena v kontextu celého území a odtokových poměrů, přičemž je počítáno s proměnlivou plochou litorální zóny tůně v závislosti na srážkách. Tůň bude základním stavebním funkčním přírodním prvkem vytvořeným již ve fázi sanace, ale následně bude při finální rekultivaci dle Biologického hodnocení doplněna na zbývajících ploše o další prvky se schopností zadržovat vodu v krajině a omezovat plošný odtok (zářezy, deprese, menší vysychající tůně, překážky ve formě dřevní hmoty-kmeny, zatravnění plochy atd.). Z výše uvedeného vyplývá, že výsledné jezírko bude mít během roku dostatek vody.

- v dokumentaci ke zjišťovacímu řízení je uvedena pouze část trasy po sjezdu z ulice Havlíčkova – město Kroměříž požaduje upřesnit příjezdové trasy a rozložení dopravy před odbočením z ulice Havlíčkova – navrhnout trasy dopravy mimo centrum města

*Vypořádání: Jak je uvedeno v oznámení, oznamovatel zvolil jako přístupovou trasu k záměru komunikace mimo zastavěnou část Vážan. Z hlediska dopravního zatížení tedy nebudou obyvatelé m. č. Vážany žádným způsobem negativně ovlivněni. Doprava bude vedena poli severozápadním směrem na ulici Havlíčkovu, kde se napojí na stávající silniční síť. Oznamovatel počítá s rovnoměrným rozdělením dopravy u výjezdu na ul. Havlíčkovu, tedy 50 % směrem na Rataje a 50 % směrem na Kroměříž. Vlivy na životní prostředí jsou posouzeny na max. dopravní kapacitu 160 průjezdů, tedy 80 na Rataje a 80 na Kroměříž. Reálně však bude intenzita mnohem nižší (viz kapitola D.VI oznámení) a tím se bude rovněž snižovat významnost ovlivnění životního prostředí a veřejného zdraví. Co se týče požadavku na stanovení celé dopravní trasy směrem od dálnice, bude oznamovatel a zejména externí dopravci využívat stávající dopravní síť dle aktuální dopravní situace a směru, z něhož do zařízení záměru budou příjíždět.*

- v rámci zlepšení komunikace s občany požadujeme informování při zvýšeném průjezdu automobilů při navážce materiálu

*Vypořádání: Požadavek města Kroměříž se netýká posuzování vlivů na životní prostředí; oznamovatel jej bere na vědomí.*

**Osadní výbor m. č. Vážany** uplatnil následující vyjádření cit.:

„Povolení toho, co navrhuje firma Biotrend v uvedeném EIA, by znamenalo výrazný zásah do života občanů Kroměříže. Nejhuře by na tom pochopitelně byli občané z místní části Vážany. Představa, že by do Vážan jezdilo až 160 nákladních automobilů denně vozit odpad (průměrnou frekvencí 3,5 minuty během uvedené pracovní doby), je pro nás neakceptovatelná. S podnikatelskými záměry zasypávání hlinišť bývalé vážanské cihelny máme velmi špatné zkušenosti. Již před lety zde bývalý majitel důlních práv Ing. Igor Mesenský nechával uvedený prostor zavážet. Ale i v těch „nejaktivnějších dnech“ se jednalo jen o pár desítek aut, tedy zlomek toho, co požaduje firma Biotrend. Výsledkem bylo poškození přístupových cest, zvýšená hlučnost a prašnost.

Obrovský odpor kroměřížské veřejnosti se v případě tehdejší navážky týkal i toho, že zde byl mimo báňským úřadem povoleným materiálem (zemina, hlušina, kamení) dovážen i nebezpečný Otosan (upravený popílek z otrokovické teplárny). Po přečtení záměrů Biotrendu máme velké obavy, že se opět výrazně zhorší životní prostředí v Kroměříži. Nelze mít důvěru v to, že zde opět nebude přivážen nebezpečný odpad. Vždyť to vlastně firma Biotrend v navrhované EIA uvádí! Biotrend plánuje závoz i materiálem s katalogovým číslem 170503 (str. 12), což je vlastně nebezpečný odpad! Viz katalog odpadů — 170503 zemina a kamení obsahující nebezpečné látky. Zároveň zásadně nesouhlasíme, aby bylo povoleno zavážet prostor u bývalé cihelny odpady charakteru cihla (str. 8). Rozdrolená cihla je podobná Prestabu (Prestab je opět jako v případě Otosanu „výrobek“, v tomto případě z odpadu chemičky Precheza — z výroby titanové běloby). Vzhledem k velmi nedostatečné kontrole zavážky hlinišť, která je uvedena pouze 1x za čtvrt roku, a k tomu, že na běžný pohled lze zaměnit deklarovaný odpad typu cihla s Prestabem, nesouhlasíme, aby byla cihla přidána k dosud povolenému materiálu pro zavážku (zemina, hlušina, kamení). Podotýkáme, že již v roce 2018 Petr Stržínek z firmy Biotrend avizoval, že firma chce hliniště ve Vážanech zavážet Prestabem.

Za další velký problém považujeme navrhované odčerpávání vody do Zacharky. Na rozdíl od autorů EIA známe totiž místní podmínky. Část Zacharky je totiž zatrubněná (jedná se právě o část, procházející

městem). Zatrubnění má pod zemí několik profilů. V místech, kde je zatrubnění nejužší, pravidelně přináší problémy vydatnější deště. Průtok Zacharky nestíhá pojmout zvýšený objem vody, a ta se rozlévá mezi stavbami. Navíc je zcela nesmyslné odvádět vodu, ve které budou výluhy Otosanu a vedlejší skládky komunálního odpadu přímo Zacharkou do řeky Moravy.

Rovněž považujeme za zcela nevhodný záměr navrhovaný rozliv problematické vody do okolních polí bez souhlasu majitelů těchto pozemků a to i vzhledem k plánované výstavbě, kdy by se rozliv mohl praktikovat.“

*Vypořádání: Vliv záměru na ovzduší byl vyhodnocen v Rozptylové studii, vliv na akustickou situaci byl vyhodnocen v Akustické studii. Obě byly přílohou oznámení. Jejich závěry vyloučily negativní ovlivnění obyvatel Vážan realizací záměru. Dopravní trasy nebudou vedeny přes zastavěné území Vážan, obyvatelé tudíž nebudou ovlivněni dopravou spojenou s navážením dopadu do cihelny.*

*Kontrola odpadů, které budou použity k sanaci DP, bude prováděna standardním způsobem, jenž je plně v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství. Způsoby přejímky a kontroly odpadů jsou podrobně popsány v oznámení v kap. B.1.6 v části „Organizační zabezpečení provozu“. Detailní podmínky budou dále rozpracovány v Provozním řádu zařízení pro nakládání s odpady a závazně stanoveny v následném řízení dle zákona o odpadech.*

*K zavážení budou použity pouze ostatní odpady, a to kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, 17 05 06 Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 a 17 01 02 Cihly. Odpad kat. č. 17 05 03 ukládán nebude, jak je patrné z jiných částí oznámení, na str. 12 v textu se jedná zřejmě jen o chybu v psaní.*

*Problematika vypouštění důlních vod je v oznámení pro potřeby zjišťovacího řízení řešena dostatečně. Jak vyplývá z § 40 odst. 2 písm. c) zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), je organizace při hornické činnosti oprávněna vypouštět důlní vodu, kterou nepotřebuje pro vlastní činnost, do povrchových, popřípadě do podzemních vod a odvádět ji, pokud je to třeba, i přes cizí pozemky způsobem a za podmínek stanovených vodohospodářským orgánem a orgánem ochrany veřejného zdraví. Oznamovatel navrhl odvádění důlních vod do blízkého vodního toku Zacharka potrubím v kapacitě  $Q_{max} = 5,5$  l/s ( $Q_{prům} = 3,5$  l/s,  $Q_{max/měs} = 9\ 000$  m<sup>3</sup>,  $Q_{max/rok} = 95\ 000$  m<sup>3</sup>), přičemž deklaroval, že vypouštění důlních vod do toku bude přerušeno při vysokých stavech v toku a práce budou obnoveny po snížení stavu a obnovení dostatečné kapacity v místě zatrubnění toku. Vysoký stav na toku může nastat zejména při vydatných deštích, kdy bude tok zatížen dotací vody z přilehlé výstavby v lokalitě Hanácká pole, kdy dojde k naplnění tamních retenčních nádrží a přebytečná voda bude muset být odvedena do Zacharky. Oznamovatel tuto skutečnost respektuje a čerpání důlní vody takovému stavu přizpůsobí. Co se týče kvality vypouštěné důlní vody, je v Hodnocení rizika na str. 41 uvedeno, že k negativnímu chemickému ovlivnění kvality povrchové vody. Tyto závěry jsou postaveny na analýze důlní vody, která byla provedena akreditovanou laboratoří v roce 2018. Cit. str. 30 Hodnocení rizika „...důlní voda neobsahovala žádné zvlášť nebezpečné nebo nebezpečné látky podle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Mírné překročení hodnot stanovených jako norma environmentální kvality pro toky (tzv. NEK-roční průměr) vykazuje důlní voda v parametrech sírany, chloridy, rozpuštěné látky a amoniakální dusík. NEK jsou však stanoveny jako průměrné hodnoty za celý rok a při vypouštění do toku by navíc docházelo k ředění a kvalitě vod v toku by to významně negativně neovlivnilo. Jedná se navíc z hlediska rizik o méně významné parametry.“ Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad ve smyslu kompetencí krajských úřadů stanoví v následném řízení v souladu s § 107 odst. 1 písm. i) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), způsob a podmínky pro vypouštění důlních vod do vod povrchových.*

*Záměr primárně nepočítá s možností rozlivu důlní vody do okolních polí. Rozliv nebo zásak důlní vody do vhodných míst je uveden jako hypotetická možnost v části D.VI oznámení. Jak je uvedeno jinde, podmínky vypouštění důlních vod je oznamovatel připraven projednat s příslušným vodoprávním úřadem.*

**Hortus Moraviae, z. s.** uplatnil k záměru následující vyjádření, cit.:

„Prezentovaný záměr sanace má spočívat v zajištění a stabilizaci celého dobývacího prostoru, formou zasypání důlní jámy hutněnými inertními materiály v režimu odpadů. Ačkoli se formálně jedná o dobývací prostor, je třeba si uvědomit, že záměr nemůže být pojat jako běžná rekultivace, a to z více důvodů:

1. jedná se o oblast, na kterou bezprostředně navazuje obytná zástavba, včetně sídliště Zachar, místní části – obce Vážany, a dále právě probíhající nové zástavby Hanácká pole.
2. dobývací prostor je více než 25 let nevyužívaný, s minimálními zásahy člověka, tudíž zde probíhají přirozené renaturační procesy jak po stránce geohydrologické (zaplavení jámy), tak po stránce biologické (viz příloha Monitoring biodiverzity a zvláště chráněných druhů v lokalitě Vážanská cihelna na rok 2020)
3. lokální situace je komplikována existencí skládky z konce 90. let, jejíž stabilita je ohrožena následkem stoupající hladiny důlní vody (v současnosti se ale díky opevnění svahu skládky z roku 2020 nejedná o akutní ohrožení).

Samotnou rekultivaci považuje spolek Hortus Moraviae za potřebnou, vzhledem k výše uvedené situaci ale záměr považujeme za mimořádně rizikový a problematický. Tímto upozorňujeme na body, které nejsou v záměru dostatečně rozpracovány:

- a) likvidace důlních vod – těžební jáma je v současnosti zatopena vodou o objemu okolo 300 000 m<sup>3</sup> s tendencí k dalšímu stoupaní hladiny. Voda má zvýšený obsah zejména síranů. Jsme toho názoru, že odčerpání vody do jediné možné drenážní stoky – potoka Zacharka - je výrazně limitováno zatrubněním potoka, a v dalším toku jeho mísením s dešťovou kanalizací. Jaké limity objemu a kvality přečerpávané vody jsou reálné, z hlediska norem a z hlediska souhlasu VaKu? Domníváme se, že je nutné rozpracovat další alternativy odčerpání vody.
- b) je uvažováno s uložením celkově 622 154 m<sup>3</sup> odpadů k. č. 170504, 170506 a 170102 (440 tis. tun materiálu/rok, 2 tis. tun materiálu/den). Předpokládaná doba navážky je 5 let. Jedná se tedy o extrémní objem hmot, který má být přemístěn z míst staveb v blízkém i vzdálenějším okolí, převážně po dálnici. Investor prezentuje příjezd nákladních automobilů z konce ulice Havlíčkova, od Výzkumného ústavu zemědělského, po polních účelových komunikacích. Proti tomuto nemáme zásadní námitky, investor ale musí jasně stanovit celou dopravní trasu od dálnice, případně technicky připravit přístupové komunikace mimo centrum města a mimo Vážany. Důrazně upozorňujeme, že dopravní trasa centrem města a přes místní část Vážany je pro takový objem nákladní dopravy neakceptovatelná a nemožná i z důvodu několika problematicky prostupných křižovatek. Zároveň podotýkáme, že hlukový smog v oblasti dálnice je už dnes předmětem stížností občanů. Navýšením dopravy materiálu do těžební jámy dojde k dlouhodobému negativnímu ovlivnění kvality života obyvatel města, nejen v blízkosti záměru, ale i na příjezdových trasách.
- c) žádáme garance, že budou dodrženy podmínky, co se týče materiálu závazky zejména při použití materiálu 17 01 02 cihla. Dle našeho názoru nejsou dostatečně rozpracovány kontrolní mechanismy včetně možností kontrol ze strany Města Kroměříže.
- d) žádáme záruky, že bude záměr ukončen do 5 let, jak je prezentováno.
- e) domníváme se, že nejsou dostatečně specifikována technická opatření, bránící porušení těsnících vrstev čelního svahu tělesa skládky při předpokládaném použití těžké mechanizace.
- f) vyjadřujeme obavy z vlivu záměru na okolní zástavbu při změně režimu spodních vod. Jedná se o jílovité podloží, tudíž nelze vyloučit vliv na základy staveb a na hladinu spodních vod ve studních. Domníváme se, že před začátkem činností v jámě by měl být vyhodnocen aktuální stav okolních domů, aby bylo z čeho vycházet v případě nežádoucích událostí.
- g) máme obavy z toho, zda bude mít navrhovaná tůň/mokřad dostatek vody. Jedná se o náhradu současného VKP, tudíž by bylo žádoucí spočítat vodní bilanci.
- h) záměr je předkládán v jediné variantě. Domníváme se, že existuje i jiné technické řešení stavu, v podobě jen částečného odčerpání vody z prostoru kolem skládky. Bylo by žádoucí doplnit další varianty.

Na základě předložených podkladů a výše uvedených připomínek Hortus Moraviae z. s. zastává názor, že záměr představuje rozsáhlý zásah do krajiny, včetně ovlivnění hydrologických poměrů, zánik a obnovu registrovaného VKP - tudíž vyžaduje posouzení záměru podle zákona č. 100/2001 Sb.“

*Vypořádání:*

*ad a) Problematika vypouštění důlních vod je v oznámení pro potřeby zjišťovacího řízení řešena dostatečně. Jak vyplývá z § 40 odst. 2 písm. c) zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), je organizace při hornické činnosti oprávněna vypouštět důlní vodu, kterou nepotřebuje pro vlastní činnost, do povrchových, popřípadě do podzemních vod a odvádět ji, pokud je to třeba, i přes cizí pozemky způsobem a za podmínek stanovených vodohospodářským orgánem a orgánem ochrany veřejného zdraví. Oznamovatel navrhnul odvádění důlních vod do blízkého vodního*

toku Zacharka potrubím v kapacitě  $Q_{max} = 5,5$  l/s ( $Q_{prům} = 3,5$  l/s,  $Q_{max/měs} = 9\ 000$  m<sup>3</sup>,  $Q_{max/rok} = 95\ 000$  m<sup>3</sup>), přičemž deklaroval, že vypouštění důlních vod do toku bude přerušeno při vysokých stavech v toku a práce budou obnoveny po snížení stavu a obnovení dostatečné kapacity v místě zatrubnění toku. Vysoký stav na toku může nastat zejména při vydatných deštích, kdy bude tok zatížen dotací vody z přilehlé výstavby v lokalitě Hanácká pole, kdy dojde k naplnění tamních retenčních nádrží a přebytečná voda bude muset být odvedena do Zacharky. Oznamovatel tuto skutečnost respektuje a čerpání důlní vody takovému stavu přizpůsobí. Co se týče kvality vypouštěné důlní vody, je v Hodnocení rizika na str. 41 uvedeno, že k negativnímu chemickému ovlivnění kvality povrchové vody. Tyto závěry jsou postaveny na analýze důlní vody, která byly provedeny akreditovanou laboratoří v roce 2018. Cit., str. 30 Hodnocení rizika „...důlní voda neobsahovala žádné zvlášť nebezpečné nebo nebezpečné látky podle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Mírné překročení hodnot stanovených jako norma environmentální kvality pro toky (tzv. NEK-roční průměr) vykazuje důlní voda v parametrech sírany, chloridy, rozpuštěné látky a amoniakální dusík. NEK jsou však stanoveny jako průměrné hodnoty za celý rok a při vypouštění do toku by navíc docházelo k ředění a kvalitě vod v toku by to významně negativně neovlivnilo. Jedná se navíc z hlediska rizik o méně významné parametry.“ Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad ve smyslu kompetencí krajských úřadů stanoví v následném řízení v souladu s § 107 odst. 1 písm. i) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), způsob a podmínky pro vypouštění důlních vod do vod povrchových.

ad b) Jak je uvedeno v oznámení, oznamovatel zvolil jako přístupovou trasu k záměru komunikace mimo zastavěnou část Vážan. Z hlediska dopravního zatížení tedy nebudou obyvatelé m. č. Vážany žádným způsobem negativně ovlivněni. Doprava bude vedena poli severozápadním směrem na ulici Havlíčkovu, kde se napojí na stávající silniční síť. Oznamovatel počítá s rovnoměrným rozdělením dopravy u výjezdu na ul. Havlíčkovu, tedy 50 % směrem na Rataje a 50 % směrem na Kroměříž. Vlivy na životní prostředí jsou posouzeny na max. dopravní kapacitu 160 průjezdů, tedy 80 na Rataje a 80 na Kroměříž. Reálně však bude intenzita mnohem nižší (viz kapitola D.VI oznámení) a tím se bude rovněž snižovat významnost ovlivnění životního prostředí a veřejného zdraví. Co se týče požadavku na stanovení celé dopravní trasy směrem od dálnice, bude oznamovatel a zejména externí dopravci využívat stávající dopravní síť dle aktuální dopravní situace a směru, z něhož do zařízení záměru budou přijíždět.

ad c) Kontrola odpadů, které budou použity k sanaci DP, bude prováděna standardním způsobem, jenž je plně v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství. Způsoby přejímky a kontroly odpadů jsou podrobně popsány v oznámení v kap. B.I.6 v části „Organizační zabezpečení provozu“. Detailní podmínky budou dále rozpracovány v Provozním řádu zařízení pro nakládání s odpady a závazně stanoveny v následném řízení dle zákona o odpadech.

ad d) Oznamovatel navrhuje v oznámení záměru 5letou dobu na provedení záměru. Tato doba je odhadem oznamovatele s ohledem na předpokládaný harmonogram, jenž si stanovil. Jedná se o orientační údaj.

ad e) Aktivity oznamovatele vychází ze Studie proveditelnosti záměru „Dokončení rekultivace bývalé skládky TKO Vážany–Zachar“ (ENVICOM SAFETY s. r. o., 2021). Z ní vyplývá, že cit. „Nejvhodnějším způsobem technické rekultivace skládky TKO Zachar je realizace opatření v rozsahu varianty 3a. Tato dílčí varianta 3a předpokládá souběžné provedení technické rekultivace dobývacího prostoru, při které bude hliník bývalé cihelny zavezen neznečištěnou odpadní zeminou. Zemina musí být ukládána a hutněna po vrstvách ukloněných směrem od čelního svahu skládky. Návozu musí předcházet odčerpání (resp. přečerpání) důlních vod, a to minimálně z části laguny, přilehlé k čelu skládky. Při technické rekultivaci dobývacího prostoru nesmí dojít k ohrožení stability čelního svahu skládkového tělesa a musí zůstat zachovány a neporušeny dříve provedené rekultivační a ochranné vrstvy skládky.“ V tomto smyslu je záměr navrhován. Součástí předloženého záměru není zásah do konstrukčních vrstev skládky či jejich jakékoliv porušení, záměr pouze konstrukčně naváže na již vytvořené vrstvy, včetně té opevňovací (stabilizační), a svah skládky tak velmi výrazně nově zaizoluje dalším minerálním těsněním nad rámeček původní izolační vrstvy a tyto izolační vrstvy budou zapřeny do dalších konstrukčních zemních vrstev. Z popisu uvedeném v oznámení je zřejmé, že realizační práce budou probíhat rozhrnováním zásypových hmot těžkou technikou ze strany těžební jámy, nikoliv ze strany

koruny nebo svahu skládky. Uvedené riziko poškození původních izolačních vrstev vlivem předloženého záměru těžkou technikou je tak nepravděpodobné. Konkrétněji bude záměr rozpracován v dokumentaci pro další stupně řízení.

ad f) Z hlediska geomechanického vlivu byl záměr hodnocen v příloze Hodnocení rizik, ze kterého vyplývá, že vyplněním celého prostoru dojde k odstranění lokální deprese a dojde k výrazné stabilizaci celého prostoru. Záměr nepočítá s další těžbou, která by mohla ohrožovat okolní zástavbu. Z hlediska hladiny podzemních vod lze navíc konstatovat, že základy budov jsou výrazně nad saturovanou zónou. Postup prací bude na sebe vzájemně navazovat bez výrazné časové prodlevy (snižování hladiny v jednotlivých sektorech a vyplňování prostoru), oznamovatel neplánuje nejprve vyčerpání veškeré důlní vody a teprve potom celý prostor vyplňovat, ale naopak postup plánuje v návaznosti a komplexu jednotlivých kroků po sektorech, kdy tak předchází i byť jen teoretickým rizikům. Vyplněním celého prostoru dojde k odstranění uměle vytvořené lokální drenážní báze, která v minulosti změnila směr proudění podzemních vod z okolí právě do vytvořené zahloubené těžební jámy, což mohlo způsobit částečnou ztrátu mělké podzemní vody z okolních studní a vrtů. Po vyplnění prostoru těžební jámy dojde naopak k návratu přirozeného směru proudění podzemních vod, které nebudou stahovány do zahloubené jámy, ale budou vyplněný a stabilizovaný dobývací prostor přirozeně obtékat do prostoru s větší průlinovou propustností, která je dle hydrogeologické mapy zobrazené v příloze Hodnocení rizik (obr. č. 10 na str. 25 a legenda na str. 26) vázána na jihovýchodní směr od dobývacího prostoru, tedy i směrem ke studním zástavby. Po vyplnění dobývacího prostoru by tak dle uvedených podkladů mělo dojít z hlediska obnovy kolektoru podzemních vod a nátoky podzemních vod z předpolí do lokálních studní ke zlepšení. Záměr počítá rovněž s úvodním a následným provozním monitoringem hladin podzemních vod v lokálních studních a vrtech v okolí.

ad g) Vodní bilance je uvedena v oznámení v kapitole B.III.2 na str. 50-51. Povrchový a podzemní odtok je 109 mm, průměrný specifický odtok 3,46 l/s/km<sup>2</sup>. Při přívalem dešti (p=0,2, doba trvání 15 minut) naprší 193 l/s/ha. Největší denní úhrn srážek je dle údajů z meteorologické stanice Kroměříž 64,4 mm. Po přepočtu pro dobývací prostor (7,0 ha) je hodnota průměrného ročního odtoku: 7 630 m<sup>3</sup>, přívalem deště: 1 216 m<sup>3</sup>, největšího denního úhrnu srážek: 4 508 m<sup>3</sup>, průměrného specifického odtoku: 0,242 l/s a odtoku z přívalem deště: 1 351 l/s. Roční hodnota výparu evapotranspirací z půdy a rostlin a průměrný srážkový úhrn jsou uvedeny v kapitole C.2.1 na str. 68-69 v oznámení. Výpar byl stanoven pomocí upraveného vzorce Krepse na  $E_t = 490$  mm, přičemž průměrný roční srážkový úhrn dle dat z nejbližší srážkoměrné stanice Kroměříž za období 1961–1990 činí 599 mm. Plánované jezírko mokřadního typu, resp. tůň, má rozsah 2 500 m<sup>2</sup> s mírným sklonem břehových částí s maximální hloubkou 1 m a průměrnou hloubkou cca 0,8 m. Kapacita navržené tůně tak činí cca 2 000 m<sup>3</sup>. Bude se jednat o nejhlubší místo na výsledné ploše po finální rekultivaci. Do tohoto místa bude vyspádována většina plochy dobývacího prostoru, zásoba vody tak bude pro toto jezírko prakticky sbírána z plochy 7 ha. Velikost a kapacita jezírka je navržena v kontextu celého území a odtokových poměrů, přičemž je počítáno s proměnlivou plochou litorální zóny tůně v závislosti na srážkách. Tůň bude základním stavebním funkčním přírodním prvkem vytvořeným již ve fázi sanace, ale následně bude při finální rekultivaci dle Biologického hodnocení doplněna na zbývající ploše o další prvky se schopností zadržovat vodu v krajině a omezovat plošný odtok (zářezy, deprese, menší vysychající tůně, překážky ve formě dřevní hmoty-kmeny, zatravnění plochy atd.). Z výše uvedeného vyplývá, že výsledné jezírko bude mít během roku dostatek vody.

ad h) V souladu se zákonem není oznamovatel povinen předkládat variantní řešení záměru. To je požadováno pouze v případě, kdy by u záměru nebyl vyloučen významný vliv na soustavu Natura 2000 a zpracování variant by vyplývalo z požadavků § 45i odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

**Občan 1 a občan 2** podali shodná vyjádření (občan 1 podal své vyjádření ve dvou obsahově totožných podáních; občan 2 podal vyjádření za sebe a rovněž zastupoval další osobu na základě plné moci), cit.: „I. Navržené řešení je neekologické a pro lokalitu nevhodné.

Na základě šetření a nakládání s vodou jak spodní tak dešťovou mne zarazí, že v době intenzivního oteplování Země se bude voda z vytěženého dolu přepouštět do částečně zatrubněného potoka Zacharka a dále do řeky Moravy. Tato voda, pokud jak uvádíte, že je v přípustné normě, se dá využít například na: Zavlažování polí a stromů v Kroměříži a dále ke klopení komunikací a možného využití hašení požáru v blízkém okolí Kroměříže. Návrh tedy obsahuje požadavek odvodnění lokality v době, kdy základním postupem je retence vody v krajině. Projekt neobsahuje žádnou další v úvahu

přicházející variantu a není vysvětleno, proč se v daném případě jedná o variantu jedinou možnou. Jsem si vědom/a (pozn. krajského úřadu: upraveno za účelem anonymizace), že je tu velké riziko nešťastně situovaného uskladnění komunálního odpadu. Přesto můj dotaz zní, proč se raději nepostaví pevná betonová hráz, která bude nepropustná ze strany skládky, tak vodní nádrže, která každoročně stoupá. U paty skládky se dá umístit čerpadlo s čidlem hranice hladiny vody, která se dá odčerpát a současně použít na zavlažování, eventuálně kropení cest ve městě. Ke zpevnění hráze skládky jako příklad uvádím betonové terasy pod obcí Pavlov (Novomlýnská přehrada) které dokážou udržet i svah, který je nad ní. Proto mám připomínku k využití této vodní plochy rozumnějším a ekologicky jiným způsobem, jelikož je a bude voda čím dál vzácnější a dražší komodita. Po patřičných úpravách bočních stěn teras může vzniknout rekultivací krásný biotop park s vodní plochou. V jiných oblastech České republiky vznikají biotopy po důlních těžbách a v Kroměříži budeme jámu zavážet? Pokud se jáma odčerpávala a udržovala se přípustná hranice hladiny vodní plochy, vše bylo pod kontrolou. Voda se má vracet do přírody a ne ji odčerpávat!! Je to přirozený cyklus. Na jedné straně stanovuje stavební zákon vracení srážkové vody do půdy přes vsakovací jámy a na druhé straně se vody jen tak zbavujete.

V dnešní vyspělé společnosti plné moderních technologií a možností si necháme město Kroměříž (mimo jiné zapsané v UNESCO) zavážet a možná i kontaminovat materiálem pochybného složení. Nikdo nebude mít možnost kontroly z občanů Kroměříže nad naváženým materiálem, viz navážení materiálu v etapě I. a to cca 9.000 tun popílku z otrokovické teplárny – tedy věci nepřipustné.

II. Navržené řešení neobsahuje dostatečné záruky kontroly naváženého materiálu, a to v situaci, kdy se v české republice stává vadné skládkování normou.

Uvádíte, že bude určena zodpovědná osoba ke kontrole návozu. Kdo by to měl být? Jaké má vzdělání a rozumí složení návozu? Dle mého názoru by měla být zodpovědná osoba i u nakládání materiálu, aby byla jistota, že se do jámy nepoveze závadný materiál. V případě, kdo přinutí řidiče, který tento závadný návoz poveze, aby ho odvezl nazpět. Nejsou zde ani žádné jiné případné kontrolní mechanismy.

III. Navržené řešení zasahuje komunikaci k přílehlým pozemkům, ač tato komunikace není nezbytná pro řešení rekultivace a není ani ve vlastnictví navrhovatele.

Dále mě zarazí, že při zákresech hranic projektu parku vstupujete - překrýváte hranici příjezdové komunikace p. č. 657/5 do pozemků okolních soukromých parcel. V kupní smlouvě k prodeji pozemku p. č. 657/5 jsou zahrnuta věcná břemena jízdy a chůze jak pro současné majitele přílehlých pozemků, tak i na budoucí majitele těchto pozemků. Ve vašem projektu částí hranic parku vstupujete do obecní komunikace p. č. 657/5, což znemožňuje přístup a příjezd vlastníků k parcelám č. 656/4, 656/5 a na ně přílehlé soukromé parcely, na které je ze zákona povinnost dodržet přístup a příjezd z obecní komunikace, jak nařizuje stavební zákon. Zamezujete vstupu a jízdy na soukromé pozemky a nepovažujete za vhodné je s touto situací ani osobně seznámit viz list č. 15. Zákres. Tímto nesouhlasím s navrhovanou hranicí projektu v této části parku, žádám o posunutí hranice parku za hranici obecní komunikace p. č. 657/5 směrem k p. č. 658/10. Soukromý projekt zejména takový, o jehož ekologičnosti vznikají pochyby už při podání návrhu, nesmí zasahovat do práv třetích osob ani do jejich užívání. Tím spíše, že to v daném případě není nezbytné a de facto ani účelné. Pokud přesto návrh bude dále projednáván, v zájmu ochrany svých práv využiji všechny prostředky, které právo k ochraně mých práv má, abych dalšímu projednání zabránil/a (pozn. krajského úřadu: upraveno za účelem anonymizace). Jde zejména o omezování volného pohybu, jízdy a chůze na vlastní pozemky. Je to porušení stavebního zákona o obecní komunikaci a narušování lidských práv nakládání s cizím majetkem. V případě nejasností Vás tímto žádám o osobní jednání, ke kterému si případně přizvu i svého právního zástupce XXXXX (pozn. krajského úřadu: anonymizováno). Na Vámi navržené rekultivaci vznikají parky a rekreační plochy na skládce. Takto předáváme další generaci krásné a čisté prostředí!!! Na současné zrekultivované skládce vzniká ve vaší součinnosti další kus parku. Navrhují, aby se na stávající zrekultivované skládce za sběrným dvorem vybudovalo parkoviště pro přílehlý hřbitov a občany přílehlého sídliště Zachar.

Ke konci mé úvahy se ještě tážím. Komu tento park bude náležet? Jsou zde tři majitelé? Kdo se bude o tuto lokalitu starat za 15 let v rámci údržby stromů, travin a bezpečnosti. Nikdo z nás neví, co bude za 5 let.“

**Vypořádání:**

*ad I. Z kapitoly B.1.5 Označení vyplývá, že se oznamovatel v minulosti a v přípravné fázi označení záměru zabýval celou řadou variant, když nakonec předložil současnou variantu provedení záměru, která řeší lokalitu komplexně s cílem sanovat a rekultivovat dobývací prostor a rovněž zaizolovat svah*

skládky TKO města Kroměříž a tím celou lokalitu stabilizovat. Proto je nutno odstranit důlní vody a vyplněním prostoru těžební jámy odstranit výraznou terénní depresi, a eliminovat tak další nátok důlních vod v podobě volné masy vody. Oznamovatel při přípravných pracích postupoval rovněž v souladu s platným územním plánem města. Ten v místě dobývacího prostoru stanoví dva způsoby využití území. Prvním jsou v jihozápadní části DP plochy rekreační zeleně s vloženými hřišti, sportovišti a jinými rekreačními plochami. Přípustné jsou porosty trvalé vegetace (dřevinné, bylinné i smíšené) bez primárního produkčního významu upravené i neupravené, travnaté sportovní a rekreační plochy – pláže, kempinky, stanové tábory, hřiště, otevřené jízdrny, kynologická cvičiště, golfová hřiště, včetně nezbytných souvisejících doplňkových staveb veřejného stravování a sociálního zařízení, vodní plochy v rozsahu do 5 000 m<sup>2</sup> (max. 10 % z celkové základní plochy), drobné sakrální stavby a drobná architektura, stavby a objekty spojené se zkoumáním krajiny a šířením informací o přilehlém území pokud svým objemem a charakterem nenaruší prostředí, veřejné osvětlení. Dále jsou v ploše podmíněně přípustné vodní plochy v rozsahu 5 000 až 50 000 m<sup>2</sup> (max. 10 % z celkové plochy), pokud není narušen krajinný ráz. Druhým způsobem využití území v severovýchodní části dobývacího prostoru jsou pak plochy městské zeleně – parky, kdy se jedná o soubory vegetačních prvků záměrně komponovaných jako náhrada za původní přírodní prostředí. Výrazně se podílejí na obrazu města, jsou produktem zahradního umění, jsou veřejně přístupné a slouží pro odpočinek a rekreační aktivity jeho obyvatel a návštěvníků. Přípustné jsou travníkové plochy a skupiny dřevin, stavby a zařízení, které svým charakterem odpovídají způsobu využívání ploch zeleně a doplňují ji např. drobná architektura a umělecké plastiky, menší hřiště, odpočívadla, altánky, sbírkové skleníky, veřejné WC, stánky a drobné stavby s občerstvením, ZOO koutky, voliéry, veřejné osvětlení. Podmíněně přípustné jsou vodní plochy v rozsahu do 5 000 m<sup>2</sup>, max. 10 % z celkové základní plochy. Z oznámení je zřejmé, že záměr je nastaven tak, aby na jedné straně odstranil rizika a na straně druhé vytvořil funkční krajinu se schopností retence vody v krajině. Záměr výslednou plochu po sanaci, resp. i po finální rekultivaci, záměrně z těchto důvodů ponechává jako mírně zahloubený prostor oproti okolnímu terénu. Celý takto vytvořený prostor bude mít již ve fázi sanace vytvořeno přírodě blízké jezírko typu tůně s mokřadním litorálem, které se stane základním stavebním kamenem celého funkčního systému retence vody v krajině. Do tohoto jezírka bude vyspádována většina rozsáhlé plochy 7 ha z dobývacího prostoru. V následné finální etapě rekultivace bude systém doplněn o další přírodní prvky s osetím ploch, které zvýší heterogenitu výsledné krajiny, budou mít schopnost retence vody v krajině a budou omezovat plošný nebo soustředěný odtok z krajiny (zářezy, mírné deprese v podobě v průběhu roku vysychajících tůní, kmeny stromů na terénu vytvářející přirozené překážky odtoku a hrázky).

ad II. Kontrola odpadů, které budou použity k sanaci DP, bude prováděna standardním způsobem, jenž je plně v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství. Způsoby přejímky a kontroly odpadů jsou podrobně popsány v oznámení v kap. B.I.6 v části „Organizační zabezpečení provozu“. Detailní podmínky budou dále rozpracovány v Provozním řádu zařízení pro nakládání s odpady a závazně stanoveny v následném řízení dle zákona o odpadech.

ad III. Parcela č. 657/5, která je ve vlastnictví města Kroměříže, zasahuje za hranici stanoveného dobývacího prostoru a je tak jeho součástí, ale samotnou realizaci předloženého záměru ani následnou rekultivaci nebude dotčena. To vyplývá z výčtu dotčených uvedených na str. 15 a 16 oznámení. Po dokončení záměru a následné finální rekultivaci bude rovněž na této parcele zrušen dobývací prostor.

K závěru: Oznamovatel nedisponuje vlastnickými právy k pozemkům dobývacího prostoru Vážany. Disponuje pouze právy k dobývacímu prostoru, tedy jeho práva a povinnosti jsou vázány na existenci tohoto DP a jsou určovány horním zákonem a souvisejícími právními předpisy. Po sanaci a rekultivaci a konečném zrušení dobývacího prostoru budou s pozemky disponovat pouze jejich vlastníci. Oznamovatel nyní provede kroky potřebné k řádnému ukončení hornické činnosti a pozemky uvede do stavu, který bude v souladu s Plánem sanace a rekultivace, Plánem likvidace a také s platným územním plánem města.

Krajský úřad obdržel v rámci zjišťovacího řízení k záměru „Cihelna Vážany – sanace a likvidace vytěženého ložiska – dokončení I. etapy a provedení II. etapy“ 2 požadavky na provedení kompletního posouzení záměru v procesu EIA, 2 návrhy na jeho provedení a další připomínky. Veškerá obdržená vyjádření byla řádně vypořádána. Vzhledem k povaze a rozsáhlosti obdržených vyjádření přistoupil krajský úřad k prodloužení lhůty pro vydání závěru zjišťovacího řízení v souladu s § 7 odst. 4 zákona.

Na základě informací uvedených v oznámení záměru a jeho přílohách, písemných vyjádření k oznámení záměru a zjišťovacího řízení provedeného podle kritérií uvedených v příloze č. 2 zákona krajský úřad s ohledem na povahu a rozsah záměru, jeho umístění a charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví dospěl k závěru, že záměr nemůže mít významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

### **Poučení**

Proti tomuto rozhodnutí mohou oznamovatel, dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona a dotčené územní samosprávné celky podat ve smyslu §§ 81, 82, 83 a 86 správního řádu odvolání k Ministerstvu životního prostředí ČR s uvedením rozsahu, v jakém je rozhodnutí napadáno, namítaného rozporu s právními předpisy nebo s uvedením nesprávnosti rozhodnutí či řízení, jež mu předcházelo. Odvolání se podává u Krajského úřadu Zlínského kraje ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání podané jen proti odůvodnění rozhodnutí je podle ustanovení § 82 odst. 1 správního řádu nepřijímatelné.

Do rozhodnutí lze také nahlédnout v Informačním systému EIA na internetových stránkách agentury CENIA, česká informační agentura životního prostředí ([www.cenia.cz/eia](http://www.cenia.cz/eia)) a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), pod kódem záměru **ZLK986**, v sekci závěr zjišťovacího řízení.

**Dotčené územní samosprávné celky Zlínský kraj a město Kroměříž** žádáme ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o zveřejnění informace o tomto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. Zároveň žádáme v souladu s § 16 odst. 3 citovaného zákona o **zaslání písemného vyrozumění** o dni vyvěšení rozhodnutí na úřední desce v nejkratším možném termínu.

Datum vyvěšení: 5. září 2023

Datum sejmutí:

**Ing. Pavel Kulička**

*Vedoucí oddělení hodnocení ekologických rizik*

Rozdělovník

**Dotčené územní samosprávné celky:**

Zlínský kraj, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž

**Dotčené správní úřady:**

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, tř. T. Bati 21, 761 90 Zlín

Městský úřad Kroměříž, odbor životního prostředí, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, územní pracoviště Kroměříž, Havlíčkova 13, 767 01 Kroměříž

ČIŽP oblastní inspektorát Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno

Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 601 75 Brno

Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského, Cejl 13, 601 42 Brno

**Oznamovatel:**

BIOTREND MORAVA s. r. o., Petřivalského 584/1, Přerov I–Město, 750 02 Přerov