

Praha dne 13.1.2023
Č. j.: MZP/2022/750/3959
Vyřizuje: Lukáš Čermák
Tel.: 267 122 791
E-mail: Lukas.Cermak@mzp.cz

Vážená paní
Mgr. Magdalena Davis, Ph.D.
Mníšecká servisní, s.r.o.
Dobříšská 56
252 10 Mníšek pod Brdy

Závazné stanovisko MŽP k žádosti k OPŽP, Specifický cíl 1.6 Opatření 8

Odbor environmentálních rizik a ekologických škod vydává stanovisko k žádosti společnosti Mníšecká servisní, s r.o., která se týká posouzení záměru sanace závažně kontaminované lokality Bažantnice.

1. Vyjádření k poskytnutým informacím, zhodnocení kvality, propracovanosti žádosti a stavu SEZ na lokalitě:

- Ekologická zátěž pochází z někdejšího provozu závodu KOVOHUTĚ Mníšek pod Brdy. Vznikla v důsledku dlouhodobého deponování odpadů z metalurgické výroby a postupného rozplavování těžkých kovů a solí. Její negativní vliv byl potvrzen AR 1997 a navazujícími průzkumy, studiemi a monitoringy z let 2012, 2015, 2017 a 2019.
- Dlouhodobým procesem rozplavování kontaminace došlo k trvalému znehodnocení sousedního biotopu (tzv. Bažantnice) a zasolení řady objektů, domovních studní a monitorovacích vrtů. Ohrožen je také chovný rybník místního rybářského svazu.
- Podloží antropogenních navážek, které tvoří ohnisko kontaminace tvoří proterozoické sedimenty, především prachovce až droby štěchovické skupiny Barrandienu. V prostoru lokality Bažantnice jsou pak překryty fluvialními sedimenty Bojovského potoka.
- Bilanční výpočet množství kontaminantů přítomných ve vodách a zeminách lokality ukazuje, že v současné době se na lokalitě **v podzemních vodách** vyskytuje cca **300 kg Těžkých kovů, 500 kg solí a 8 000 kg amonných iontů**. V **Zeminách** lokality se nachází cca **500 000 kg těžkých kovů, 1 500 kg kyanidů a 400 kg amonných iontů**.
- Vzhledem k charakteru kontaminace je cílem sanačního zásahu změna celkových odtokových poměrů v lokalitě tak, aby již nedocházelo k rozplavení kontaminace a k degradaci ekosystémů a podzemních a povrchových vod v blízkosti deponie metalurgických odpadů.
- V rámci prací tedy dojde nejprve k vyčištění plochy sanované laguny, bude provedena demolice jímek v odkališti a demontáž betonových panelů. Laguna bude rozdělena na východní a západní část dělicí hrázkou a bude realizováno těsnění dna výhodní laguny, aby bylo zabráněno vnikání kontaminace do podzemních vod. Do zatěsněného prostoru budou následně přemístěny všechny kontaminované odpady ze západní části, které budou

posléze z vrchu zakryty geomříží a bentovitovým/foliovým těsněním, které bude propojeno se spodní izolační vrstvou. V okolí zatěsněné laguny budou následně provedeny terénní úpravy, technická a biologická rekultivace.

- V průběhu sanačních prací bude sledován vývoj koncentrací jednotlivých kontaminantů na vybraných monitorovacích objektech, studnách, vrtech a v povrchové vodě. Monitorovací systém stávajícího území bude zkontrolován a nepotřebné objekty budou odstraněny. Vzhledem k charakteru kontaminace i sanačního zásahu pak nebude projekt ukončen přímo aktualizací analýzy rizik, ale dlouhodobým sledováním vývoje koncentrací kontaminantů v okolí sanovaného a rekultivovaného prostoru. V rámci monitoringu budou sledovány ukazatele pH, konduktivita, Ca, Na, Al, B, Co, Cu, Cr⁶⁺, Fe, Mn, Mo, Ni, Se, Sb, Be, Zn, Pb, V, CN^{celk.}, CHSK_{Mn}, F⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, Cl⁻, SO₄⁻ a NH₄⁺.
- Předkládaný projekt byl s OEREŠ MŽP před definitivním předložením konzultován a požadavky MŽP byly zhotovitelem akceptovány.
- Podrobnosti k lokalitě byly doloženy požadovaným způsobem.

2. Stanovisko k prioritnosti předložené žádosti, zařazení do příslušné kategorie priorit:

Současný stav – potvrzeno aktuální neakceptovatelné zdravotní riziko vyplývající z kontaminace lokality při jejím současném způsobu využívání nebo potvrzeno šíření kontaminace hrozící vznikem neakceptovatelného zdravotního rizika

Kategorie – A3.3 (9762002) – Kovohutě a.s. Mníšek pod Brdy – nutnost bezodkladného nápravného opatření

3. Stanovení závazných limitů, resp. cílů projektu k vyhodnocení jeho úspěšnosti:

Vzhledem k charakteru prací nestanovujeme MŽP případě lokality Kovohutě – Bažantnice konkrétní koncentrační limity. Ty jsou v tomto případě nahrazeny následujícími cíli sanačního zásahu.

1. **Realizace SO 01** – Vyčištění východní části stávající plochy odkaliště, přemístění odpadů, očištění panelové plochy, demolice jímek v odkališti, demolice betonových základů a demontáž panelů na koruně hráze.
2. **Realizace SO 02** – Vybudování severojižní hrázky v laguně vanadových stěrů.
3. **Realizace SO 03** – Vytvoření funkčního zatěsnění dna a stěn nově vzniklé laguny položením kombinovaných izolačních vrstev.
4. **Realizace SO 04** – Přetěžení celého obsahu původní laguny, a přesun těchto materiálů na zaizolované dno nově vzniklého kontejnmentu.
5. **Realizace SO 05** – Zakrytí navezených kontaminovaných materiálů geomříží a zatěsnění vzniklého povrchu položením kombinovaných izolačních vrstev, které musí být funkčně spojeny izolačními vrstvami dna kontejnmentu. Celý povrch kontejnmentu a uvolněného prostoru západní části laguny bude překryt zeminou.

6. **Realizace SO 06** – Budou provedeny terénní úpravy v okolí vzniklého kontejnmentu. Zejména odstranění náletových dřevin, vytvarování povrchu terénu odkopem a hutněním.
7. **Realizace SO 07** – Vytvoření nepropustného povrchu rekultivované plochy položením HDPE folie včetně drenážních a ochranných vrstev, geosyntetické rohože a rekultivačních zemin s protierozní rohoží.
8. **Realizace SO 08** – Realizace biologické rekultivace v celé rekultivované ploše osetím jetelotravní směsí a výsadbou cílových dřevin.
9. **Realizace SO 09** – Navrhnout monitorovací systém sledování vývoje kontaminace okolí lokality. Provést likvidaci stávajících nevyhovujících hg. objektů monitorovací sítě a hydraulické bariéry.

4. Závazné součásti zadávací a projektové dokumentace, požadavky MŽP v rámci realizace projektu:

- a) Schválená projektová dokumentace „**SANACE – Mníšek pod Brdy – Halda, Bažantnice a okolí**“ (Interprojekt odpady, s.r.o., 2022) bude neměnnou součástí zadávací dokumentace.
- b) Vybraným **zhotovitelem prací nebude v rámci nabídky překročena maximální cena projektu** stanovená MŽP schválenou projektovou dokumentací tj. **92 009 717,44 bez DPH** (viz příloha č. 1 tohoto stanoviska).
- c) Součástí kvalifikačních kritérií v zadávací dokumentaci budou požadavky na uchazeče s **Osvědčením odborné způsobilosti** podle §3 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech:
 - 1) **hydrogeologie** – práce uvedené v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 62/1988 Sb.,
 - 2) **inženýrská geologie** – práce uvedené v § 2 odst. 1 písm. d) zákona č. 62/1988 Sb.,
 - 3) **sanační geologické práce-sanace** – práce uvedené v § 2 odst. 1 písm. g) zákona č. 62/1988 Sb.,Uchazeč doloží rovněž doklady o **oprávnění k podnikání** podle zvláštních právních předpisů v rozsahu, který doloží oprávnění uchazeče zrealizovat předmět veřejné zakázky, zejména výpis ze živnostenského rejstříku, kterým uchazeč prokáže živnostenské oprávnění minimálně v činnostech vázaných živností: **geologické práce, podnikání s nebezpečnými odpady** dle Přílohy č. 2 k zák. č. 455/91 Sb“. **Laboratorní práce budou prováděny v laboratoři s akreditací pro analýzy projektované v rámci AR.**
- d) Na základě vítězného nabídkového projektu bude zpracován realizační projekt, který bude před zahájením prací předložen OEREŠ MŽP k odsouhlasení.
- e) Práce budou prováděny v souladu s platnou legislativou a platnými MP MŽP, zejména s vyhláškou č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, v platném znění, dále pak budou průzkumné práce na lokalitě realizovány dle MP MŽP č.13 z roku 2005, analýza rizik dle výše zmíněné vyhlášky a platného MP MŽP 1/2011 a doplnění databáze SEKM včetně vyhodnocení priority dle MP MŽP 2/2011.

- f) V rámci sanace bude probíhat sanační monitoring, a to minimálně v rozsahu daném schválenou projektovou dokumentací.
- g) Žadatel zajistí, aby výsledky provedených prací byly průběžně anotovány do databáze SEKM.
- h) Metodické změny významného charakteru budou předloženy OERES MŽP k odsouhlasení.
- i) V průběhu realizace budou uspořádány pravidelné kontrolní dny. Zástupce OERES MŽP bude zván na kontrolní dny.
- j) Výsledky sanace budou anotovány do databáze SEKM, a to dle standardně požadovaného formátu MŽP (viz příslušný MP MŽP).

Závěr:

Ministerstvo životního prostředí vydává **souhlasné stanovisko** s realizací navržených prací, a to pod podmínkou, že budou splněny všechny výše uvedené požadavky.

S pozdravem

Ing. Karel Bláha, CSc.
ředitel odboru environmentálních rizik
a ekologických škod
podepsáno elektronicky

Na vědomí: Mgr. Tomáš Prokop, SFŽP, Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4
Ing. Robin Náse, ČIŽP, Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6

Příloha

Oceněný položkový rozpočet projektu