

ODESÍLATEL:

Ing. Karel Bláha, CSc.
ředitel odboru environmentálních rizik a
ekologických škod
Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65
100 10 Praha 10

ADRESÁT:

ET CONSULTING s.r.o.
Jiří Škára
Husitská 133/49
460 07 Liberec

V Praze dne
Čj.:

28. prosince 2016
84781/ENV/16
4076/750/16/LC

Závazné stanovisko MŽP k žádosti k OPŽP, prioritní osa 3, specifický cíl 3.4

Odbor environmentálních rizik a ekologických škod vydává stanovisko k žádosti společnosti EURO-Šarm spol. s r.o., která se týká posouzení záměru sanace závažně kontaminované lokality EURO-Šarm spol. s r.o. v Plzni.

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

- V roce 1993 byla v severní části areálu identifikována kontaminace s ohniskem v prostoru někdejší manipulační plochy. Vlastní sanace kontaminace severní části areálu probíhala až do roku 2015.
- Doprůzkum v rámci AR provedený v roce 2016 identifikoval masivní kontaminaci zemin a podzemních vod v jižní části areálu.
- Řešený areál byl využíván jako sklad a stáčiště chemikálií zhruba od konce 2. světové války.
- V průběhu sanačního monitoringu sanace severní části areálu, byla zjištěna existence kontaminace v jižní části areálu. Přítok podzemních vod kontaminovaných CIU do již vysanovaného prostoru.
- Rostlé podloží lokality a jejího širšího okolí tvoří proterozoické jílovité břidlice Barrandienu. Na ně nasedají kvartérní štěrkovité až hlinité terasy řeky Úslavy a recentní antropogenní navážky.
- Horniny lokality představují kolektor s mírnou až dosti slabou propustností s převažujícím směrem proudění k severoseverovýchodu.
- Sanační práce na lokalitě byly dosud zaměřeny na severní cíp areálu – manipulační plochu a prostor kolejiště. Sanační monitoring prokázal, že v jižní části areálu se nachází minimálně jedno samostatné ohnisko kontaminace.
- V rámci projektové přípravy byly zpracována technicko-ekonomická studie (studie proveditelnosti), která posoudila jednotlivé varianty a doporučila adekvátní pracovní postupy pro připravovaný sanační zásah.
- Projekt sanace předpokládá lokální odtěžbu kontaminovaných zemin v severním a jižním okraji ohniska. Staticky zajištěné sanační jámy budou využity pro realizaci horizontálních podvrtů pod budovou č.p. 1207/8 do kterých bude instalována technologie pro snižování hladiny podzemních vod, řízené

propařování a venting půdního vzduchu. Sanační zásah bude intenzifikován využitím technologie BRD (laktát sodný) a nZVi.

- Po celou dobu provádění sanačních prací bude realizován sanační monitoring kvality zemin, podzemního vzduchu a zejména podzemních a povrchových vod.
- Po dokončení sanačních prací budou dle závěrů AAR všechny hydrogeologické objekty odborně zlikvidovány.
- Předkládaný projekt byl s OEREŠ MŽP před definitivním předložením konzultován, zástupce provedl prohlídku lokality na místě 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 – kontaminace nad úrovní přípustných legislativních limitů nebo nemožnost využívání lokality v souladu s platným územním plánem nebo šíření kontaminace z lokality

Kategorie A2 (ID 12198015 - ZACHEMO, a.s. Plzeň): nutnost realizace nápravného opatření

3. Stanovení závazných limitů k vyhodnocení úspěšnosti sanace, resp. opatření k nápravě závadného stavu:

V rámci analýzy rizik (G-servis Praha, a.s., říjen 2016) byly posouzeny reálné expoziční scénáře a výpočtem byly odvozeny a doporučeny následující cílové limity pro sanaci kontaminovaných stavebních konstrukcí a nesaturované zóny:

Navržené cílové limity pro podzemní vody

Ukazatel	cílový parametr nápravných opatření [mg/l]
Σ CIU	2

Pro splnění cílového limitu stanoveného pro kvalitu podzemních vod je nezbytné, aby koncentrace kontaminantu byl nižší, než je výše uvedený cílový limit alespoň u 80% vzorků odebraných ve dvou po sobě jdoucích kolech. Zbývajících 20% nesmí cílový limit překročit o více než 100%.

Navržené pracovní limity pro zeminy

Ukazatel	cílový parametr nápravných opatření [mg/kg ⁻¹ suš.]
Σ CIU	100

Navržené pracovní limity pro půdní vzduch

Ukazatel	vzorec	jednotka	cílový parametr nápravných opatření
trichlorethen (TCE)	C ₂ HCl ₃	mg/m ³	750
tetrachlorethan (PCE)	C ₂ Cl ₄	mg/m ³	750
1,2-dichlorethen (DCE)	C ₂ H ₂ Cl ₂	mg/m ³	1600
chlorethen (vinylchlorid)	C ₂ H ₂ Cl	mg/m ³	15

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

- a) Schválená projektová dokumentace „Sanace staré ekologické zátěže v areálu společnosti EURO-Šarm, Sklad Plzeň – jih – Realizační projekt nápravných opatření“ (ET CONSULTING s.r.o., listopad 2016) bude neměnnou součástí zadávací dokumentace.
- b) 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) **inženýrská geologie** – práce uvedené v § 2 odst. 1 písm. d) zákona č. 62/1988 Sb.,
 - 2) **sanační geologické práce-sanace** – práce uvedené v § 2 odst. 1 písm. g) zákona č. 62/1988 Sb.
 - 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., a certifikát **Manažer vzorkování odpadů** vydaný Českou společností pro jakost nebo certifikát podobného relevantního zaměření. 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 sanace i AAR.**
- c) Na základě vítězného nabídkového projektu bude zpracován technický prováděcí projekt, který bude před zahájením prací předložen OEREŠ MŽP k odsouhlasení.
- d) 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, aktualizovaná analýza rizik dle výše zmíněné vyhlášky a platného MP MŽP 1/2011 a doplnění databáze SEKM včetně vyhodnocení priority dle MP MŽP 2/2011.
- e) V rámci sanace bude probíhat sanační monitoring, a to minimálně v rozsahu daném schválenou projektovou dokumentací.
- f) Žadatel zajistí, aby výsledky provedených prací byly průběžně anotovány do databáze SEKM.

- g) Metodické změny významného charakteru budou předloženy OEREŠ MŽP k odsouhlasení.
- h) Zástupce OEREŠ MŽP bude zván na kontrolní dny.
- i) V návaznosti na ukončení sanačních prací bude na lokalitě prováděn postsanační monitoring, a to minimálně v rozsahu navrženém schválenou AAR.
- j) Po provedení sanace, tj. splnění sanačních limitů dle bodu č.3 tohoto stanoviska, bude zpracována AAR, a to dle příslušného MP MŽP, a to subjektem nezávislým na dodavateli sanačních prací. Projekt AAR bude před realizací předložen MŽP OEREŠ k odsouhlasení. AAR bude sestavena na základě rešerše dosavadních informací o lokalitě a výsledků vlastních technických prací, zejména odběrů a analýz vlastních vzorků nezávisle na zhotoviteli sanačních prací. Bude provedeno zhodnocení provedených nápravných opatření, vyhodnocení rizik zbytkové kontaminace na lokalitě, prokázání dosažených cílových parametrů sanace, zhodnocení stanovených cílových limitů.
- k) Výsledky AAR budou podrobeny oponentnímu jednání.
- l) Výsledky sanace (etapové a závěrečná zpráva) i AAR (závěrečné zprávy) 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

Na vědomí: Mgr. Tomáš Prokop, SFŽP, Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4
Ing. Václav Hasch, ČÍŽP, Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň