



G-Consult, spol. s r.o.



ŠUMPERK - Vikýřovice

DS PHM společnosti BENZINA, s.r.o.

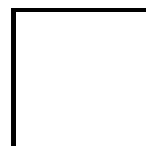
doprůzkum a projekt

Rámcový projekt geologických prací

Číslo zakázky	2015 0135
Účel	Podklad pro výběr dodavatele
Etapa	Sanační doprůzkum
Katastrální území	Vikýřovice, Nový Malín
Kraj	Olomoucký
Objednatel	Ministerstvo financí

Zpracoval	Ing. Václav HODNÝ Ing. Stanislav MIKOLAJEK
Schválil	Ing. Michal KOFRON
Datum zpracování	listopad 2015

Výtisk č.



Řešení uvedené v předkládané zprávě je duševním vlastnictvím společnosti G-Consult, spol. s r.o. Jeho veřejná publikace a další použití nad rámec původního smluvního určení je vázáno na souhlas zpracovatele.

Prvotní dokumentace je uložena v archívu společnosti G-Consult, spol. s r.o.

.....
Ing. Michal KOFROŇ
ředitel společnosti

Rozdělovník:

Vyhotovení č. 1 – 2 : Ministerstvo financí ČR

Vyhotovení č. 3 : Archív G-Consult, spol. s r.o.



OBSAH

	strana
1. ÚVOD.....	4
1.1. Náplň a cíl prací.....	4
1.2. Podklady pro zpracování projektu.....	4
2. STRUČNÝ PŘEHLED PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ LOKALITY	5
2.1. Morfologické, klimatické a hydrologické poměry	5
2.2. Geologické poměry širšího okolí	5
2.3. Hydrogeologické poměry	7
3. ROZSAH A METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ	7
3.1. Přípravné práce	7
3.2. Vrtné práce	8
3.3. Vzorkovací práce	8
3.4. Laboratorní práce	9
3.5. Měřické práce	9
3.6. Pilotní pokus pro ověření funkce sanačního prvku - hydraulické bariéry	9
4. PRÁCE NA VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PRŮZKUMU KONTAMINACE.....	10
5. POSTUP VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU SANACE.....	10
6. ROZPOČET PRACÍ	11
7. HARMONOGRAM PRACÍ.....	11
8. ZÁVĚR	12

PŘÍLOHY

1. Přehledná situace, M 1 : 25 000
2. Mapa kontaminace podzemních vod
3. Situace plochy doprůzkumu, návrh prací
4. Kopie Rozhodnutí ČIŽP
5. Výkaz výměr (slepý rozpočet)



1. ÚVOD

1.1. Náplň a cíl prací

Na základě smlouvy mezi Ministerstvem financí a G-Consult, spol. s r.o. č. 06567-2015-4502-S-0184/97-01-160-X00744 uzavřené dne 10.11.2015, byl zpracován předkládaný rámcový projekt prací na realizaci sanačního doprůzkumu.

Předmětem tohoto rámcového projektu je stanovení rozsahu průzkumných geologických prací pro ověření plošného a prostorového rozsahu kontaminace zemin a podzemní vody v prostoru mezi II. monitorovací linií a hranicí I. PHO jímacího území Luže. Součástí projektu je ocenění předmětných prací formou výkazu výměr a slepý rozpočet prací.

Předložený dokument je podkladem pro výběr dodavatele na zpracování projektové dokumentace sanačního doprůzkumu a jeho realizaci pro řešení nápravných opatření na eliminaci rizik ze staré ekologické zátěže na předmětné lokalitě a v dosahu zjištěného kontaminačního mraku.

Cílem prací je tedy doplnění informací o aktuálním stavu kontaminace zemin a podzemní vody na lokalitě a porovnání získaných výsledků s výsledky analýzy rizik (2014) a s limity ukazatelů, které jsou uvedeny v Rozhodnutí ČIŽP Ol Olomouc č.j.: ČIŽP/48/OOV/SR01/0815238.001/15/OMO. Výsledky průzkumu budou využity pro zpracování projektu sanace na lokalitě.

1.2. Podklady pro zpracování projektu

Ke zpracování předkládaného rámcového projektu byly poskytnuty následující podklady:

- Hodný V.: Doplněk analýzy rizik na lokalitě DS PHM Šumperk společnosti BENZINA, s.r.o., únor 2014
- Hodný V.: Doplněk analýzy rizik na lokalitě DS PHM Šumperk společnosti BENZINA, s.r.o., dodatek č. 1, září 2014
- Rozhodnutí ČIŽP Ol Olomouc č.j.: ČIŽP/48/OOV/SR01/0815238.001/15/OMO ze dne 2.11.2015
- Podklady MěÚ Šumperk k rozhodnutí o umístění stavby hal – rozšíření areálu Dřevocentra

Ze závěrů analýzy rizika vyplývá následující:

- ♦ Dosah kontaminačního mraku znečištění zasahuje prokazatelně mimo areál do prostoru II. PHO vodního zdroje Luže a znehodnocuje vodní zdroj v areálu firmy Dřevocentrum. Výpočtem zdravotního rizika bylo zjištěno, že pro zaměstnance firmy Dřevocentrum by při koncentracích, které jsou zjištěny v okolí studny, bylo riziko při celoživotní expozici zvýšené. Kvalita pitné vody je podle organoleptických vlastností, jako je zákal a chuť, nevyhovující a není použitelná.
- ♦ Pro studnu JV-1 v areálu DS PHM bylo riziko při celoživotní expozici stanoveno jako vysoké, a to v případě, že by stávající koncentrační úrovně v okolních vrtech byly zjištěny i ve studni JV-1.
- ♦ Pro studnu „bytovka“ v blízkosti areálu DS PHM je na základě výpočtu z expozice riziko přijatelné i pro celoživotní expozici.
- ♦ Zásadním omezením při výpočtu zdravotního rizika byl nedostatek dat o koncentračních úrovních jednotlivých ukazatelů kontaminace v delší časové linii. Výpočet byl realizován na základě pouze 1 série analyzovaných vzorků podzemních vod a není tedy zcela průkazným.
- ♦ Riziko pro jímací vrt vodního zdroje Luže lze posuzovat v blízké budoucnosti (časový horizont cca 5 - 10 let) za vysoké.
- ♦ V prostoru mezi II. monitorovací linií vrtů a hranicí PHO II. stupně vnitřní nejsou žádné monitorovací objekty, ze kterých by bylo možno získávat data o hladině podzemní vody a o koncentracích sledovaných ukazatelů v čase. Dosah deprese od čerpaných vrtů v JÚ Luže je sice stanoven na základě matematického modelu, není ale reálně dokladován měřením. Vliv změny hydraulického spádu na rychlost proudění podzemních vod ve směru k čerpaným studnám je tak nejistotou pro odhad doby, kdy čelo kontaminačního mraku může dosáhnout k čerpaným studnám.
- ♦ Podzemní vody, odtékající z prostoru areálu DS PHM, tvoří z celkového přítoku k čerpaným studnám v JÚ Luže cca 1/62 objemu vod.



- ♦ Z analyzovaných vzorků zemina a podzemních vod nevyhovují navrženým sanačním limitům vzorky z podstatné části plochy interpretovaných kontaminačních mraků.
- ♦ Stávající ochranné sanační čerpání na linii výstupu podzemních vod z areálu DS PHM pouze částečně redukuje migraci kontaminantů do prostoru II. PHO a nejedná se o komplexní sanaci kontaminovaného území.
- ♦ Návrh nápravných opatření (sanační práce) byl proveden variantně ve 4 variantách s předchozím doověřením dosahu čela kontaminačních mraků v podzemní vodě ve směru k čerpaným objektům JÚ Luže formou sanačního doprůzkumu a pilotního testu funkce navržené hydraulické bariéry na úrovni II. monitorovací linie vrtů.

2. STRUČNÝ PŘEHLED PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ LOKALITY

2.1. Morfologické, klimatické a hydrologické poměry

Vlastní prostor lokality a její okolí (příloha č. 2.1) leží v nadmořské výšce kolem 320 - 330 m n. m. Jedná se o terén s rovinatým charakterem s mírnou expozicí k JZ, náležející k celku Hanušovická vrchovina a podcelku Šumperská kotlina. Prostor areálu DS PHM je situováno na mírné elevaci, J od areálu je mělká terénní deprese, v minulosti spojená pravděpodobně s odvodňováním území povrchovými vodami.

Klimaticky jde o oblast mírně teplou MT9 s průměrnou roční teplotou 7.8°C a průměrným ročním úhrnem srážek 668 mm. Severně od lokality protéká Račí potok (číslo hydrologického pořadí 4-10-01-084), který může částečně drénovat nebo dotovat kvartérní sedimenty.

Prostor lokality náleží dle hydrologického členění ČR do povodí řeky Moravy, a to konkrétně do dílčího povodí Hraběšického potoka (číslo hydrologického pořadí povodí 4-10-01-086). Rozvodnice povodí 4. řádu vede při severní hranici areálu DS. Hraběšický potok je levostranným přítokem řeky Desné. Průměrný průtok Hraběšického potoka je 50 - 100 l/s. Řeka Desná je vodohospodářsky významný tok, odvádí vody z povodí s bohatým srážkovým úhrnem (svahy Hrubého Jeseníku). Průtok Desné v Šumperku Q_{355} činí 1.03 m³/s.

Severně od areálu DS protéká Račí potok (číslo hydrologického pořadí povodí 4-10-01-084), který je rovněž levostranným přítokem Desné. Povodí Račího potoka do areálu DS PHM nezasahuje (příloha č. 2.2).

2.2. Geologické poměry širšího okolí

Geologické poměry na lokalitě a jejím okolí tj. zastižený vrstevní sled a charakter zemin a hornin, jsou dány zejména překotnou fluvialní a deluviofluvialní sedimentací materiálů během doby ledové (interglaciály) a po době ledové. Jedná se tedy o kvartérní sedimenty s rozdílným zrnitostním složením:

- hrubě balvanité a balvanité štěrky s hlinitopísčitou příměsí,
- kamenité a hrubé štěrky s hlinitopísčitou příměsí,
- hrubé až střední štěrky hlinité a jílovité
- hrubé písky
- jílovité písky a hlinité písky
- jíly a hlinité jíly

Predispozice území pro uložení mocných fluvialních uloženin byla dána tektonicky, kdy byla vytvořena plošně rozsáhlejší kotlina (kaňon) se zahloubením až o 100 i více m proti okolnímu terénu. Svahy této kotliny jsou pravděpodobně strmé. Prostorový dosah vytvořené kotliny lze na základě sporadických průzkumných prací situovat od otevření se terénu podél toku Desné u Rapotína dále po toku Desné a následně i po soutoku s Moravou, kde byly rovněž zjištěny mocné fluvialní uloženiny.



ny (kolem 130 m). Na této geologické struktuře je založeno několik vodních zdrojů s regionálním významem. Mezi ně náleží i vodní zdroj Luže.

V roce 1982 byl v širším okolí zájmové lokality proveden geofyzikální průzkum s cílem popsat geologickou stavbu území. Interpretace geofyzikálních dat prokázala existenci hlubokých, poměrně úzkých depresí v krystalinickém skalním podkladu, vyplněných kvartérními (plioleistocéními) sedimenty. Jižně od lokality byla interpretována deprese s orientací SZ-JV s hloubkou báze 240 m n.m. Významná deprese v krystaliniku byla interpretována rovněž východně od areálu DS Benzina se stáčením k JZ do prostoru jímacího území Luže. Areál DS je podle výsledků geofyzikálního měření situován na elevaci podloží s postupným redukováním mocnosti štěrkopísků od východu k západu. Tato interpretace ne zcela věrohodně zobrazuje skutečný rozsah báze kotliny, např. nerespektuje zjištěné hloubky zastiženého podloží ve vrtech v jímacím území Luže. V tomto prostoru je dle mapy podloží hloubka báze v úrovni cca 260 až 290 m n.m. Prokazatelně je báze kotliny zjištěna např. ve vrtu HVŠ-19, v úrovni cca 221 m n.m. Je zřejmé, že v prostoru mezi II. linií monitorovacích vrtů a vrtem HVŠ-19, popř. dalšími vrty v jímacím území Luže musí být v morfologii podloží ostrý přechod se snížením báze podloží o cca 80 až 90 m. Výplň poklesové kotliny je tvořena vesměs fluvialními sedimenty s charakterem balvanitých štěrků, hrubých štěrků s proměnlivým obsahem písčitohlinité a jílovité příměsi. Lokálně jsou neuspořádaně vyvinuty segmenty jemnozrnných zemin, ojediněle je v zeminové náplni i organogenní materiál (dřevo). To svědčí o překotné a rychlé sedimentaci materiálů v kotlině. Podle archivní dokumentace je celý profil výplně kotliny zvodnělý. Ve svrchní části geologického profilu jsou vyvinuty, souhlasně s okolím, zahliněné štěrky, písčité jíly a nejsvrchnější část je tvořena jíly (povodňové a eolické).

Z výsledků průzkumných prací je zřejmé, že ve směru V-Z vytváří v prostoru areálu DS PHM podložní zvětralé ruly mírnou elevaci, na které dochází k redukci mocnosti deluviofluvialních štěrků. Nadmořská výška hřbetu podložních zvětralin krystalinika je v úrovni kolem 320.6 až 321.8 m n.m. Eluvium rulového podloží má charakter světle žlutohnědé zeminy hlinitopísčité s drobnými klasty navětralého materiálu krystalinika. Ojediněle je znatelné laminování, které odpovídá textuře horniny. Místy je eluvium rul přepřepávané splachy a zemina pak má charakter deluvialní hlinitopísčité zeminy s příměsí štěrku (nebo hlinitopísčitého štěrku), ve které jsou zastoupeny jak klastická zrna, tak zrna poloopracovaná, reprezentující krátký transport. Tyto zeminy, tj. eluvium a deluvium, považujeme za podložní izolátor, popř. poloizolátor. Vesměs byly pouze zavlhlé nebo až suché. Mocnost deluvialních zemin s matrix z podložní zvětrality byla ověřena pouze v několika vrtech. Z těchto dat se dá usuzovat na mocnosti kolem 1 až 3 m.

Směr spádu podložních zvětralin, popř. deluvialních zemin je z prostoru areálu DS PHM k S, tj. směrem k Račimu potoku a k J, tj. ve směru k jímacím objektům vodního zdroje Luže s tím, že JV od areálu je spád podloží k Z. V prostoru firmy Dřevocentrum byla zjištěna mírná elevace s protažením SSV-JJZ. Geofyzikální průzkum interpretoval významné dislokační struktury s orientací S-J, které mají charakter vodivých zón pro pohyb podzemních vod. Jedna z nich s výraznou odezvou na měření je vedena na východním okraji předmětného prostoru, a to zhruba v linii vrtů AR-204 a AR-210, kde je interpretována mělká podložní deprese.

Geologický profil na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí byl dokumentován řadou průzkumných vrtů realizovaných v rámci tohoto průzkumu ale i v předchozích průzkumech. Z interpretace geologických profilů vrtů je skladba sedimentů, uložených nad bází podložních zemin deluvia a eluvia následující:

- ♦ Štěrky – převážně deluviofluvialní geneze. Jedná se o zahliněné štěrky s písčitou příměsí, lokálně jde o hlinitojílovité písky se štěrkem. Vesměs mají hnědošedou a hnědou barvu, zrna jsou opracovaná a poloopracovaná velikosti převážně v cm, ojediněle až 15 cm a více cm. Velikost zrna je v závislosti na situování v terénu rozdílná. K hrubnutí zrn dochází ve směru k jímacímu území Luže zhruba od linie vrtů AR -205 až AR-207, kde je i mírně odlišné (nižší) zastoupení jemnozrnné a písčité složky v zemině. Mocnost štěrků se pohybuje od cca 1 do cca 7 m.
- ♦ Vložka písčitého jílu až jílovitého písku – není vyvinuta jako prostorově průběžný segment, dá se situovat do prostoru areálu, kde je prakticky průběžná. Mimo areál dochází k vyznívání této vrstvy zeminy. Jedná se o šedé, nazelenalé, plastické jíly s písčitou příměsí až jílovité písky. Geneticky se jedná o fluvialní sedimenty, které reprezentují nižší sedimentační rychlost toku. Jejich mocnost je na lokalitě dokumentována v rozsahu od 0 do 3.5 m.



- ♦ Nadložní jíly fluvialní geneze jsou hnědé, šedohnědé, lokálně slabě nazelenalé. Jsou plastické. Jsou přímo spojeny se svrchními jíly a hlínami původně eolické geneze, které byly infiltrační vodou odvápněny, popř. redeponovány. Vyvinuty jsou jako plošně rozsáhlá vrstva v celém prostoru lokality. Jejich mocnost dosahuje až 6.6 m.
- ♦ Navážky jsou zastiženy uvnitř areálu DS PHM s mocností kolem 0.3 až 1.8 m. Jedná se vesměs o materiál po demolici stavebních objektů nebo spojený s vybudovanými zpevněnými plochami.
- ♦ Organogenní zeminy byly zjištěny ve vrtech: AR-203, AR-206 a AR-207. Dokládá to, že v místech těchto vrtů a v jejich okolí byla v době sedimentace stojatá voda – mělké bažinaté jezírko. Vznik organogenních zemin je výsledkem pomalých sedimentačních rychlostí jemnozrnných materiálů v mělké stojaté vodě.

2.3. Hydrogeologické poměry

Předmětná lokalita náleží dle hydrogeologické rajonizace do rajónu č. 6432 - Krystalinikum jižní části Východních Sudet a do rajónu svrchní vrstvy č. 1610 – Kvartér horní Moravy.

Kvartérní kolektor hydrogeologického rajónu svrchní vrstvy – Kvartér horní Moravy je charakteristický průlinovou propustností s relativně vysokou transmisivitou - řád E-03 m²/s. Koeficient filtrace se pohybuje v řádech E-03 až E-06 m/s v závislosti na stupni zahlinění, resp. zajiřování kolektoru.

Rajón č. 6432 je tvořen horninami krystalinika desenské klenby, jedná se zejména o metamorfity s charakterem rul, migmatitizovaných rul, amfibolických rul aj., pro které je charakteristická puklinová propustnost. Oběh podzemních vod je v těchto horninách vázán především na zónu zvětrávání a přípovrchového rozpojení horninového masivu. K nejvýznamnějším zvodnělým strukturám náleží oběh podzemních vod na regionálních dislokačních pásmech a na jejich kříženích. Horniny krystalinika, mimo vlastní zvodnělé segmenty, lze definovat jako podložní izolátor.

Ve vlastním areálu DS PHM jsou kolektorské štěrky převážně zahliněné a dosahují mocnosti kolem 1 až 7 m, mimo areál lokálně i více než 8 m. Geneze kolektorských zemin je spojena se splachovou (deluviofluvialní) sedimentací, která lokálně přecházela k sedimentaci fluvialní. Proto mají štěrkové zeminy proměnlivý obsah jemnozrnné a písčité komponenty a tím i rozdílnou propustnost. Prostor J a JZ od areálu pak lze považovat za prostor s převládající fluvialní sedimentací řeky Desné. Fluvialní štěrkové uloženiny mají v této části vyšší podíl hrubých až balvanitých zrn (např. vrty MV-5, AR-205, AR-207, R-1, HP-39, H-38, HV-22, HV-21 aj.).

Rovněž tak výplň přehloubené kotliny jímacího území Luže je zčásti zaplněn splachovými zeminami a vyšší část pak fluvialními uloženinami řeky Desné a jejich přítoků (Hraběšický potok). Do prostoru jímacího území Luže dochází k dotaci podzemní vody přednostně z pořiční části řeky Desné – jde tedy o hlavní zdroj podzemní vody v jímacím území. Pouze menší část podzemní vody, která přitéká k jímacímu území Luže, pochází z prostoru, do kterého náleží i areál DS PHM.

3. ROZSAH A METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Protože v rámci tohoto průzkumu budou práce prováděny i v ochranném pásmu jímacího území, musí být práce v jímacím území prováděny s důrazem na maximální ochranu jakosti podzemních vod a vydatnosti vodního zdroje.

3.1. Přípravné práce

Přípravné práce budou zahrnovat následující činnosti:

- ♦ studium archívních materiálů o geologických poměrech území,
- ♦ rekognoskaci lokality



- ♦ vypracování prováděcího projektu geologických prací v souladu s Vyhláškou č. 368/2004 Sb. (o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek),
- ♦ splnění podmínek zákona č. 62/1988 Sb. (o geologických pracích) - ohlašovací povinnosti vůči příslušnému krajskému úřadu a obci, evidenci geologických prací (v souladu s Vyhláškou č. 282/2001 Sb. o evidenci geologických prací),
- ♦ uzavření "Dohod o provádění geologických prací",
- ♦ zajištění povolení k pracím spojeným se zásahem do pozemků v ochranných pásmech vodních zdrojů dle §14 odst. 1 písm. C) vodního zákona u místně příslušného vodoprávního úřadu.
- ♦ zajištění informací o podzemních inženýrských sítích,
- ♦ vytýčení vrtů.

Při zpracování realizačního projektu bude velmi důležitá koordinace navržených prací s využitím pozemků a povolení ke vstupům na pozemky – zemědělské podnikání. Realizační projekt bude vyžadovat schválení navrženého řešení příslušnými úřady a vydání jejich rozhodnutí (vodoprávní úřad) pro čerpání a zasakování vod. Řízení projektu prací do jeho schválení tak bude realizováno v časovém horizontu 1 měsíc.

3.2. Vrtné práce

- ♦ Budou realizovány v prostoru mezi II. monitorovací linií a hranicí I. PHO (viz příloha č. 3) a v linii, v jejímž centru bude stávající vrt AR-215 a která bude kolmá na průběh II. monitorovací linie vrtů.
- ♦ Vrty budou provedeny jádrově do hloubky 12 m od terénu s průměrem nástroje minimálně 176 mm, nasucho, s maximálním výnosem jádra. Zvodnělé horizonty budou propaženy manipulační kolonou, vrty budou trvale vystrojeny výpažnicí PE na pitnou vodu průměru 110 mm s filtračním obsypem kačirkem frakce 4/8 mm. V úrovni zvodnělého segmentu bude výpažnice perforována štěrbínovou perforací 0.3 mm s hustotou cca 10%. Proti přímé infiltraci srážkových vod do stvolu vrtu bude provedeno těsnění mezikruží bentonitem do hloubky minimálně 2.0 m pod terén. Celkem půjde o 19 ks vrtů, tj. 228 bm.
- ♦ Vrty budou opatřeny uzavíratelným zhlavím, vyvedeným cca 0.6 m nad terén a opatřeným signalizační tyčí.
- ♦ Vrtné jádro bude umístěno do normovaných vzorkovnic. Po provedení prvotní dokumentace včetně fotodokumentace a odběru vzorků zemin, bude vrtné jádro likvidováno odvozem na příslušnou skládku.
- ♦ V průběhu vrtání bude zaznamenávána úroveň naražené hladiny podzemní vody a následně zaměřena úroveň ustálené hladiny. V případě identifikace volné fáze kontaminující látky na hladině podzemní vody bude změřena její mocnost.

Vrtání bude po celou dobu přítomen geolog, který bude usměrňovat průběh vrtání a úroveň vzorkování zemin.

3.3. Vzorkovací práce

Vzorkovací práce budou realizovány v souladu s požadavky MP MŽP „Vzorkovací práce v sanační geologii“ (2006). Vzorkování bude realizováno s důrazem na maximální uchování reprezentativnosti vzorků a zamezení křížové kontaminaci v průběhu odběru a při další dopravě do laboratoří. Vzorky budou ukládány do příslušných vzorkovnic (zajistí laboratoř) a veškeré vzorkovnice budou ihned po odběru vzorků přepraveny do akreditované laboratoře.

- ♦ Vzorky zemin budou odebírány z cca 1 m segmentu z vrtného jádra v úrovni kapilární třásně, která je dána úrovní předpokládaného rozkyvu hladiny podzemní vody = cca 0.8 – 1.0 m. To znamená, že výchozí hloubkou vzorkování bude úroveň naražené hladiny podzemní vody. Celkem navrhujeme odběr 19 ks vzorků zemin.
- ♦ Vzorky podzemních vod budou odebírány staticky z úrovně 0.5 m pod ustálenou hladinou podzemní vody. V případě zjištění filmu, kapének nebo fáze kontaminantu na hladině podzemní vody bude odběr proveden i z úrovně hladiny včetně kontaminace. Celkem navrhujeme odběr 60 ks



vzorků podzemních vod, a to jak z nově realizovaných vrtů (19), tak ze stávajících vrtů na ploše kontaminačního mraku tak, aby byl spolehlivě interpretován plošný a prostorový rozsah kontaminačního mraku v podzemní vodě ve vztahu - areál DS PHM a jímací území Luže.

- ♦ Vzorky vod při realizaci pilotního pokusu budou odebírány na vstupu do dekontaminační stanice a na jejím výstupu s týdenní frekvencí. Rovněž budou odebírány vzorky vod z monitorovacích vrtů pilotního pokusu s týdenní frekvencí (statické odběry). Celkem půjde o odběr 24 vzorků vod ve 4 sadách.
- ♦ Po ukončení pilotního pokusu a ustálení hladiny podzemní vody v místě provádění pilotního pokusu bude odebrána další sada vzorků pro ověření případného přísunu kontaminace do místa čerpání. V rámci této sady budou odebrány 4 vzorky. Rozsah stanovení - C10-C40, PAU, BTEX

3.4. Laboratorní práce

- ♦ Vzorky zemin:
 - 19 stanovení obsahu C10-C40 a PAU v sušině
 - 5 stanovení granulometrie zeminy
 - 1 stanovení vyluhovatelnosti (kategorizace odpadu)
- ♦ Vzorky vod:
 - 88 stanovení C10-C40, PAU, BTEX
 - 30 stanovení UCHR

Veškeré laboratorní práce budou realizovány v akreditované laboratoři.

3.5. Měřické práce

Všechny nově realizované vrty (19 ks) budou výškově a situačně zaměřeny dle platných předpisů.

3.6. Pilotní pokus pro ověření funkce sanačního prvku - hydraulické bariéry

Pilotní pokus bude realizován po ukončení vzorkování podzemních vod z nově realizovaných i stávajících vrtů. Je předpoklad, že tento pilotní pokus bude proveden na linii vrtů, v jejichž středu bude stávající vrt AR-215 (příloha č. 3) a ten bude čerpaným vrtem, přičemž tato linie bude kolmá na průběh II. monitorovací linie vrtů. Nově realizované 4 vrty budou monitorovací s cílem sledování vývoje deprese a úrovně kontaminace vlivem čerpání vod z vrtu AR-215. Jejich situování je ve vzdálenosti cca 5 a 12 m od vrtu AR-215 na každou stranu. Záměry hladin budou prováděny kontinuálně pomocí dataloggerů.

Předpokládané čerpané množství podzemní vody z vrtu AR-215 je cca 0.1 - 0.2 l/s. Čerpáno bude po dobu 30 dní s trvalým snížením hladiny podzemní vody na úroveň cca 318.0 m n.m. (snížení cca 2.5 m). Předpokládaný dosah deprese je cca 15 – 19 m.

Čerpaná voda bude čištěna na dekontaminační stanici, situované v blízkosti čerpaného vrtu a po vyčištění bude zasakována do vrtu HV-20 ve vzdálenosti cca 80 m. Tím bude vyloučeno možné ovlivnění čerpání ve vrtu AR-215.

S ohledem na charakter a stupeň kontaminace v místě čerpání (C₁₀-C₄₀ - pod 100 µg/l) a v blízkém okolí (C₁₀-C₄₀ - nad 1100 µg/l).

Pro daný stupeň kontaminace podzemní vody bude dostatečné využití tlakového vodního filtru s náplní aktivního uhlí s dostatečnou sorpční kapacitou. Tento způsob čištění vody zajistí zachycení všech organických kontaminantů, tedy nejen uhlovodíků řady C₁₀-C₄₀, ale také PAU, CIU a BTEX). Pro infiltraci bude nezbytné zařazení pískového filtru před infiltrací, aby nedocházelo ke kolmataci vrtu vybraného pro infiltraci.



Pro provoz dekontaminační stanice bude zřízena dočasná oplocená plocha a bude zajištěn přívod elektrické energie (o délce 380 m) pro její provoz a pro čerpání vrtu AR-215.

Pilotní pokus pro ověření funkce hydraulické bariéry doporučujeme realizovat v době vegetačního klidu (nejlépe září - říjen - listopad).

Pro čerpání podzemní vody v průběhu pilotního pokusu bude nutné zajistit Povolení k nakládání s vodami dle ust. §8 odst. 1 písm. e) vodního zákona, které pro tento případ vydává Krajský úřad Olomouckého kraje.

4. PRÁCE NA VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PRŮZKUMU KONTAMINACE

V průběhu vrtných prací bude realizována geologická dokumentace těženého vrtného jádra, budou provedeny odběry vzorků zemin z 19 nově realizovaných vrtů. Po ukončení vrtných prací bude provedeno jednorázové vzorkování podzemních vod v ploše kontaminačního mraku z nově realizovaných a stávajících vrtů – výběr vzorkovaných objektů bude předmětem realizačního projektu prací po rekognoskaci lokality a archivní rešerši dat.

Veškeré práce na hodnocení výsledků průzkumu kontaminace ze staré ekologické zátěže budou prováděny podle požadavků Metodického pokynu MŽP – Průzkum kontaminovaného území, Věstník Ministerstva životního prostředí, částka 3, ročník XXI, březen 2011.

Součástí vyhodnocení výsledků sanačního doprůzkumu bude aktualizovaný matematický hydraulický model, jehož cílem bude mimo jiné i modelování funkce jímacích a vsakovacích drénů a hydraulické bariéry pro detailní návrh těchto sanačních prvků.

Závěrečné zpracování výsledků průzkumu bude realizováno po provedení pilotního testu k ověření funkce hydraulické bariéry. Pro závěrečné zpracování budou využita veškerá dostupná data včetně předchozích průzkumných prací a rovněž data o čerpání v jímacím území Luže. Bude podrobně diskutován reálný koncepční model znečištění a bude posouzen dopad migrace kontaminace na kvalitu podzemní vody jímáné ve vrtech v jímacím území Luže. K tomu budou využita data provozovatele jímacího území o kvalitě podzemních vod (v předstihu je nutná koordinace s provozovatelem na stanovení rozsahu analyzovaných ukazatelů).

5. POSTUP VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU SANACE

Projekt sanace bude zpracován tak, aby navržené technické řešení nápravných opatření zajistilo splnění cíle sanace - dosažení cílových limitů sanace, které byly pro danou lokalitu stanoveny rozhodnutím ČIŽP Ol Olomouc.

Při zpracování projektu bude brán zřetel na následující omezující podmínky a požadavky:

- provozní podmínky nabyvatele
- investiční záměry nabyvatele
- legislativní podmínky, zejména stavební řízení a vodoprávní řízení
- podmínky bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí na lokalitě při realizaci sanačních prací

V projektu budou obsaženy:



- ♦ jednotlivé postupy a metodiky rozpracované do podrobností tak, aby nebylo nutné jejich doplňování před prováděním prací, a aby jednoznačně vymezily postup technických prací
- ♦ samostatná stavební část projektu ve formě vhodné pro vydání stavebního povolení (popř. jiného povolení či rozhodnutí)
- ♦ část projektu řešící odbornou stránku sanace nesaturované a satureované zóny samostatně včetně zjednodušeného hydraulického modelu sanačního systému
- ♦ vybrané sanační technologie včetně zdůvodnění jejich volby a hodnocení jejich dostupnosti
- ♦ metodiku a intervaly vzorkování včetně rozsahu laboratorních analýz
- ♦ formy a intervaly písemných výstupů na celou dobu sanace
- ♦ kapitola věnovaná nakládání s odpady a jejich odstranění v souladu s platnou legislativou
- ♦ kapitola bezpečnosti práce

Projekt bude natolik podrobný, aby z něj byl zřejmý rozsah omezení obvyklého užívání pozemků.

Součástí prací na zpracování projektu je rovněž inženýrská činnost, tedy předběžné projednání navrženého řešení s úřady, s dotčenými vlastníky pozemků a dalšími dotčenými osobami (provozovatel vodního zdroje apod.).

Budoucí provádění sanace v blízkosti významného vodního zdroje určeného pro hromadné zásobování pitnou vodou vyžaduje, aby byly sanační práce projektovány s maximální mírou bezpečnosti a eliminací rizik vzhledem k tomuto jímacímu území.

6. ROZPOČET PRACÍ

Položkový rozpočet prací je zařazen jako volná příloha tohoto projektu. Výkaz výměr (slepý rozpočet) je zařazen jako příloha č. 5.

7. HARMONOGRAM PRACÍ

Navržený harmonogram prací vychází z projektovaného rozsahu jednotlivých průzkumných činností.

Tabulka č. 1. - Harmonogram prací

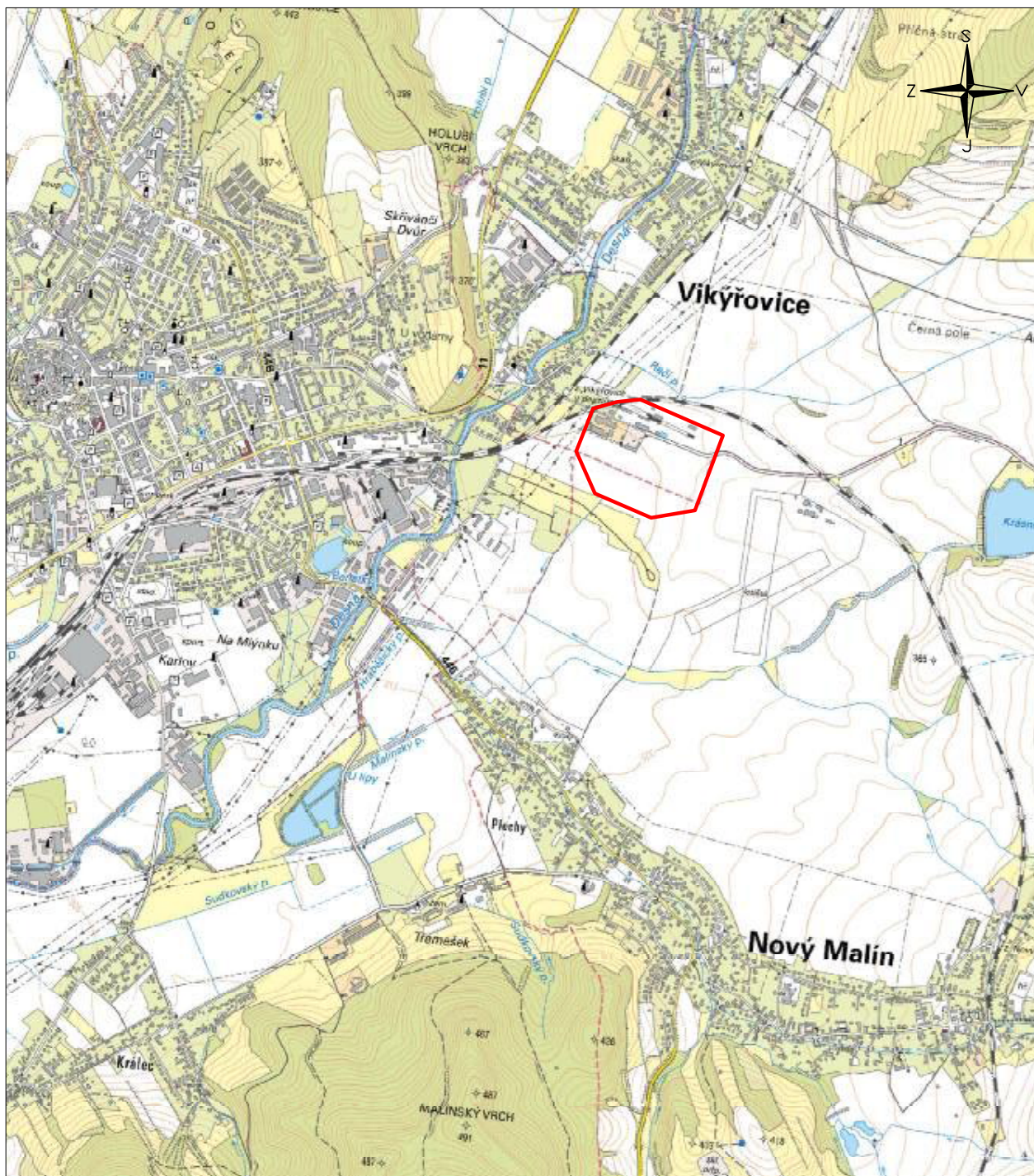
Druh prací	Měsíce								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Přípravné práce</i>	nnn	nnn	n						
<i>Vrtné práce</i>			nn	n					
<i>Vzorkovací práce</i>			nn	nnn	nnn	n			
<i>Laboratorní práce</i>			nn	nnn	nnn	nnn			
<i>Pilotní test včetně vyhodnocení</i>				n	nnn	nn			
<i>Matematický hydraulický model</i>						nnn	n		
<i>Závěrečné vyhodnocení</i>					nnn	nnn	nnn		
<i>Vložení do SEKM</i>							n		
<i>Projektová dokumentace sanace</i>							nnn	nnn	nnn



8. ZÁVĚR

Tento rámcový projekt geologických a projekčních prací byl vypracován jako podklad pro výběr dodavatele projektovaných prací. Podrobný prováděcí projekt doprůzkumu vypracuje vybraný dodavatel před zahájením prací.





Mapový podklad: <http://geoportal.cuzk.cz>

Katastrální území: Vikýřovice

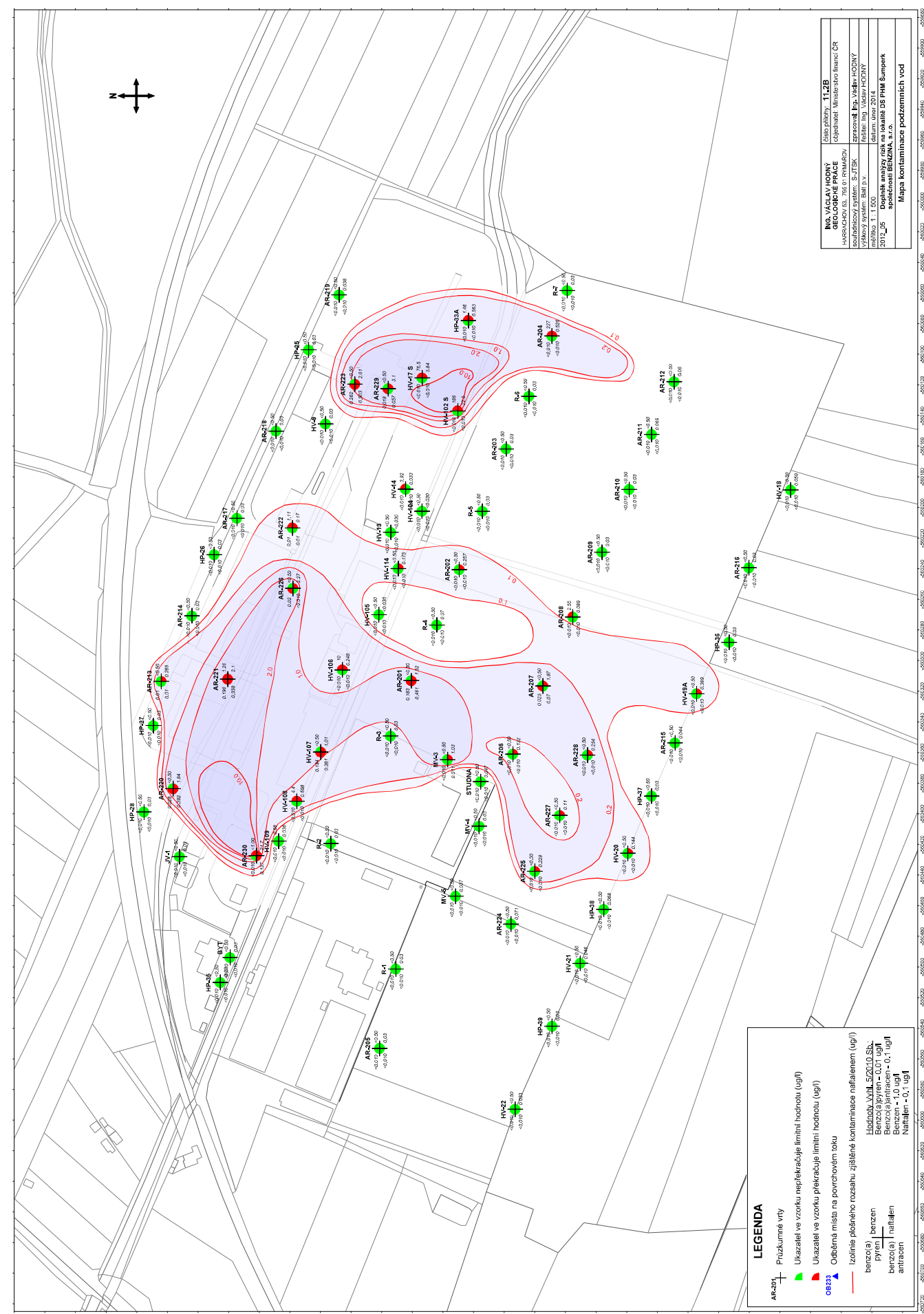
 zájmové území

Umístění situace v listě mapy

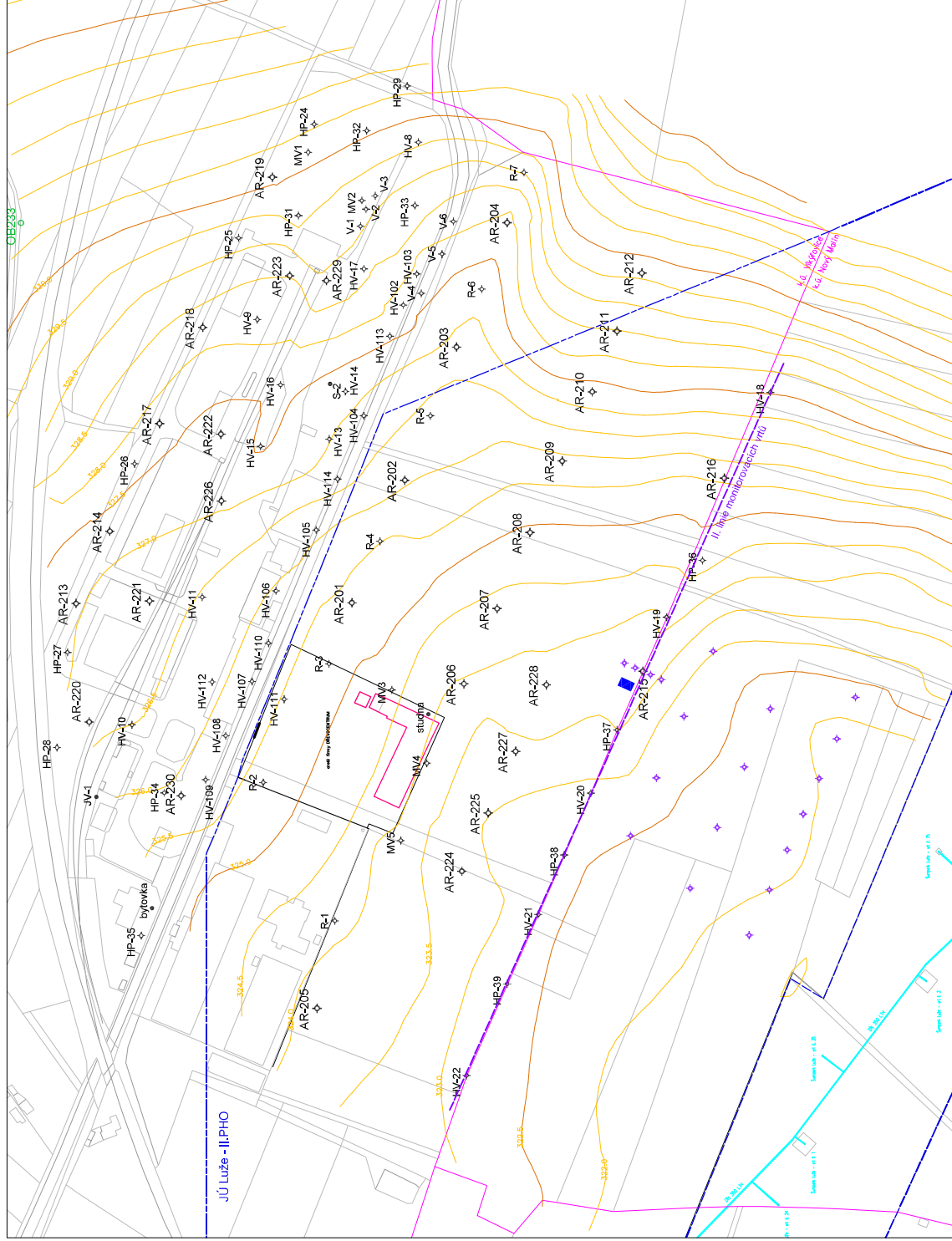
14-42-1

14-42-3

	G-Consult, spol. s r.o. Trocnovská 794/9 702 00 Ostrava	číslo přílohy: 1
	souřadnicový systém: S-JTSK	objednatel: Ministerstvo financí
	výškový systém: Balt p.v.	zpracoval: Ing. Jelena RÝŠKOVÁ
	měřítko 1 : 25 000	řešitel: Ing. Václav HODNÝ
	2015 0135 ŠUMPERK - Vikýřovice - DS PHM společnosti BENZINA, s.r.o.	schválil: Ing. Michal KOFRŮN
datum: listopad 2015		
Přehledná situace		



Ing. VACLAV HOONÝ
GEOLOGICKÉ PRÁCE
HARRACHOV 63, 705 01 TRNÁVOK
autodružbový systém: S-JTSK
autodružbový systém Ball v
měřítku 1 : 500
2012_25
Doplnek, analyzy rízk na lokalitě DS PHM Šumperk
společnost BENJAM, s.r.o.
Mapa kontaminace podzemních vod



LEGENDA

- ◆ Projektované vrtý (19 ks.)
- ◆ Jádřový vrt (r. 2012)
- ◆ J31
- ◆ Archivní jádřový vrt
- ◆ studna
- ◆ studny stavějící
- 2. PHO vnitřní vodního zdroje Luže
- 2. PHO vnější vodního zdroje Luže
- Dekontaminační stanice

	G-Consult, spol. s r.o.	číslo přílohy: 3
	Trčnovská 734/9	objednatel: Ministerstvo financí
	702 00 Ostrava	zpracoval: Ing. Jitka RYŠKOVÁ
	souřadnicový systém: S-JTSK	režisoval: Ing. Václav HODNÝ
	výškový systém: Ball p.v.	schválil: Ing. Michal KOFRON
	datum: listopad 2015	mapový měřítko: 1 : 2 000
	2015 0135	SUMPERSK - VIKYLOVICE - DS PHM společnost BENZINA, s.r.o.

Situace plochy doprůzkumu, návrh prací



ČESKÁ INSPEKCE
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Oblastní inspektorát Olomouc
Tovární 41, 772 00 Olomouc, tel.: 585 243 410
IČ: 41 69 32 05, e-mail: public_oi@cizp.cz, www.cizp.cz
ID datové schránky: k93dzrd

V Olomouci dne: 2. 11. 2015
Č.j.: ČIŽP/48/OOV/SR01/0815238.005/15/OMO
Sp. zn.: ČIŽP/48/OOV/SR01/0815238

ROZHODNUTÍ

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Olomouc, oddělení ochrany vod (dále také „ČIŽP“), jako příslušný orgán podle ust. § 104 odst. 1 a ust. § 112 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“), v souladu se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“),

ukládá subjektu

BENZINA, s.r.o., se sídlem **Praha 4, Na Pankráci 127, PSČ 140 00, IČ 601 93 328** (dále také „BENZINA“ nebo „nabyvatel“ nebo „společnost“), zastoupenému společností **MERCED a.s.**, se sídlem Praha 10, Charkovská 135/24, PSČ 101 00, IČ 256 68 820 (dále také „MERCED“),

opatření k nápravě

podle ust. § 42 odst. 2 vodního zákona ve věci odstranění následků závadného stavu - ekologické zátěže nacházející se v areálu BENZINY na parcelách uvedených na LV č. 538 v k.ú. Vikýřovice obce Vikýřovice a v jeho předpolí ve II. PHO vodního zdroje Luže, tzn. v dosahu možného negativního vlivu ekologické zátěže ve směru proudění podzemních vod (parcely v k.ú. Vikýřovice č. 415/7, 415/8, 415/9, 415/10, 415/11, 415/13, 415/14, 416, 417/1, 417/2, 417/3, 417/5, 417/6, 417/7, 417/8, 417/9, 417/10, 418/1, 418/3, 422/2, 422/3, 422/6; parcely v k.ú. Nový Malín č. 2352, 2353, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2401, 2402, 2403, 2406, 2408, 2411, 2412; parcely v k.ú. Šumperk č. st. 4106, 1810, 1811, 1805/4, 1756/1), (dále také „lokalita“), spočívající v následujících povinnostech:

1. Provést sanaci saturované a nesaturované zóny a dosáhnout limitů dle následující tabulky:

ukazatel	limity		
	zeminy a stavební konstrukce uvnitř areálu BENZINY	saturovaná zóna uvnitř areálu BENZINY	saturovaná zóna v předpolí areálu BENZINY ve II. PHO JÚ Luže
	mg/kg suš.	µg/l	µg/l
C ₁₀ -C ₄₀	180	6 200 (bez volné fáze)	100 (bez volné fáze)
naftalen	3	6,2	0,1
benzo(a)pyren	0,4	0,62	0,01
benzo(a)antracen	3,4	6,2	0,1
benzen	nestanoven	62	1

Průkaz splnění limitů bude specifikován v realizačním projektu, přičemž bude respektováno, že pro průkaz splnění limitů vně areálu BENZINY bude odběr vzorků prováděn minimálně z vrtů na stávající I. monitorovací linii (6 vrtů z řady R-2, HV-111, R-3, AR-201, R-4, AR-202, R-5, AR-203, R-6, AR-204) a II. monitorovací linii (6 vrtů z řady HV-18, HV-20, HV-21, HV-22, HP-36, HP-38, AR-215, AR-216). Odběr vzorků vod z vrtů bude realizován v souladu s metodickým pokynem MŽP „Vzorkovací práce v sanační geologii“ z prosince 2006, ve znění pozdějších předpisů.

Termín splnění: do 10 let od nabytí právní moci rozhodnutí

2. Provést přesanační doprůzkum v ploše vnějšího PHO II. stupně jímacího území Luže v dosahu možného negativního vlivu ekologické zátěže (po směru proudění podzemních vod), a to až k vnitřní hranici II. PHO, následně zpracovat realizační projekt sanace osobou odborně způsobilou v oboru sanační geologie a hydrogeologie.

Termín předložení realizačního projektu sanace: do 12 měsíců od podpisu realizační smlouvy s dodavatelem prací

Termín zahájení sanačních prací: do 1 měsíce od schválení realizačního projektu zadané zakázky na sanaci

3. Do doby zahájení sanace provádět ochranné sanační čerpání (dále také „OSČ“), a to tak, aby bylo zajištěno maximální omezení šíření kontaminace mimo areál a aby byla zajištěna ochrana jímacího území Luže. Rozsah prací bude odpovídat minimálně rozsahu prací dle posledního schváleného projektu OSČ specifikovaného v materiálu „ŠUMPERK - Vikýřovice, DS PHM - ochranné sanační čerpání, Prováděcí projekt“, zpracovaného v listopadu 2013 osobou odborně způsobilou v oboru hydrogeologie a geologické práce - sanace, Ing. Stanislavem Mikolajkem, č. oprávnění 1815/2003, včetně jeho doplnění ze dne 25. 2. 2014.

Termín zahájení OSČ: do 3 měsíců od nabytí právní moci rozhodnutí

4. Zajistit odpovídajícím způsobem náhradní odběr vod nezávadného charakteru pro společnost DŘEVOCENTRUM B & H s.r.o. (dále také „DŘEVOCENTRUM“), a to do doby než dojde k odstranění závadného stavu a bude možné využívat lokální zdroj podzemní vody (vrtanou studnu) nacházející se v areálu DŘEVOCENTRA v k.ú. Vikýřovice obce Vikýřovice, ČHP 4-10-01-086, HGR 161, která je v současnosti jediným zdrojem vody pro tento areál. V případě náhrady vrtané studny za jinou studnu či vrt bude náhradní zdroj vody umístěn prokazatelně mimo dosah kontaminačního mraku.

Termín zajištění náhradního zdroje vody: nejpozději do 12 měsíců od podpisu realizační smlouvy s dodavatelem prací

5. Po prokázání splnění sanačních limitů jak v areálu BENZINY, tak v PHO jímacího území Luže, provádět postsanační monitoring v délce 4 let s tím, že 2 roky po ukončení sanace bude frekvence monitoringu v pravidelných intervalech 4x ročně (1x za čtvrtletí) a v následujících 2 letech 2x ročně (1x za pololetí). Sledovány budou ukazatele minimálně v souladu se stanovenými limity dle bodu 1.
6. Po prokázání splnění limitů, nejdéle však do 11 let od nabytí právní moci rozhodnutí, zpracovat aktualizaci analýzy rizik odborně způsobilou osobou v oboru hydrogeologie a sanační geologie (dodavatelem nezávislým na dodavateli sanace), která bude zaměřena zejména na zhodnocení rizikovitosti zbytkové kontaminace a vyhodnocení sanačního zásahu. Aktualizaci analýzy rizik zpracovat i v případě, že se během sanace vyskytnou nové zásadní skutečnosti bránící dosažitelnosti limitů, v takovém případě bude aktualizace analýzy rizik obsahovat i návrh řešení.
7. Do 6 měsíců od ukončení postsanačního monitoringu navrhnout vrty pro další využití a ostatní vrty se souhlasem příslušného správního orgánu odborně zlikvidovat.

Účastníky řízení dle ust. § 27 odst. 2 správního řádu jsou následující dotčené osoby:

- Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s., se sídlem Šumperk, čp. 2769, Jílová 6, PSČ 787 01, IČ 47674911;
- Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., se sídlem Šumperk, Jílová 6, PSČ 78701, IČ 47674954;
- DŘEVOCENTRUM B & H s.r.o. se sídlem Vikýřovice, Šumperská čp. 288, PSČ 78813, IČ 25897292;
- Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 788 13 Vikýřovice;
- Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3
- Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk
- Věra Doubravová, Za tratí 106, 788 13 Vikýřovice;
- Danuše Horká, Ve Dvoře 466, 788 13 Vikýřovice;
- Josef Kašpar, Sokolská 260, 788 13 Vikýřovice;
- Karel Kašpar, Za Tratí 105, 788 13 Vikýřovice;
- Anna Kašparová, Za Tratí 105, 788 13 Vikýřovice;
- Ing. Vladimír Mikulec, Nové Domky 218, 787 01 Rapotín;
- Jitka Křepelková, Botanická 603/17, Veverří, 602 00 Brno.
- Cink Jan, č.p. 9, 788 03 Nový Malín
- Činka Viktor, Závořická 557, 789 69 Postřelmov
- Hamáček Jaroslav, č.p. 546, 788 14 Rapotín
- Hamáček Libor, č.p. 6, 788 03 Nový Malín
- Hamáček Miloslav, č.p. 20, 788 03 Nový Malín
- Hamáček Radek, č.p. 20, 788 03 Nový Malín
- Hamáček Václav, č.p. 6, 788 03 Nový Malín
- Hamáčková Blanka, č.p. 688, 788 03 Nový Malín
- Janků Josef, Žižkova 1303/11, 787 01 Šumperk
- Janků Ludmila, Rapotínská 219, 788 13 Vikýřovice
- Novák Martin Ing., MBA, Na Tvrzi 338, 789 72 Dubicko
- Re Stanislav Mgr., č.p. 376, 788 03 Nový Malín
- Snášel František Ing., Školní 691, 789 61 Bludov
- Sojáková Irena, č.p. 10, 789 62 Bušín
- Šotolová Emilie, č.p. 297, 788 03 Nový Malín
- Zehnalová Romana, č.p. 9, 788 03 Nový Malín

ODŮVODNĚNÍ

Pro lokalitu byla vyhodnocena rizika v materiálu „*Doplněk analýzy rizik na lokalitě DS PHM Šumperk společnosti BENZINA, s.r.o.*“, zpracovaném v únoru 2014 Ing. Václavem Hodným, odborně způsobilou osobou v hydrogeologii a sanační geologii, č. oprávnění 1489/2001 (dále také „doplněk AR“).

Z výsledků doplnku AR vyplývají rizika zejména pro hromadný zdroj pitné vody jímacího území Luže (dále také „JÚ Luže“), který se nachází cca 400 m ve směru proudění od ohniska znečištění. Čelo kontaminačního mraku zasahuje hluboko do II. pásma hygienické ochrany JÚ Luže. U ukazatele naftalen lze jednoznačně konstatovat rozšíření až na druhou linii monitorovacích vrtů, tj. na okraj deprese vyvolané čerpáním vod z JÚ Luže. V ukazateli C₁₀-C₄₀ se čelo kontaminačního mraku nachází cca 50-70 m od uvedené linie, přičemž po rozšíření kontaminačního mraku k hraně depresního kužele bude rychlost postupu kontaminace směrem k čerpaným vrtům významně vyšší a dojde k bezprostřednímu ohrožení kvality podzemní vody v JÚ Luže. **Negativní ovlivnění kvality vodního zdroje Luže je predikováno v horizontu 5-10 let a riziko je nutno považovat za velmi vysoké, proto je nutné přistoupit k okamžitému řešení formou opatření k nápravě.**

ČIŽP obdržela dne 15. 1. 2015 pod podacím č. 48/15/003493 podání účastníka řízení značené jako žádost o zahájení správního řízení ve věci uložení nápravných opatření v areálu DS PHM v Šumperku - Vikýřovicích (dále také „žádost“). Žádost byla následně doplněna dne 6. 2. 2015 o následující:

- označení dalších známých účastníků řízení;
- plnou moc pro MERCED k zastupování BENZINY ze dne 15. 12. 2014;
- Dodatek č. 3 a Dodatek č. 01018-2005-241-D-0184/97/01-06 ke Smlouvě č. 184/97 uzavřené dne 25. 7. 1997 mezi nabyvatelem a Fondem národního majetku České republiky (dále jen „ekologická smlouva“);
- ověřený výpis z obchodního rejstříku BENZINY ze dne 11. 1. 2015.

Společnost **BENZINA, s.r.o.**, se sídlem **Praha 4, Na Pankráci 127, PSČ 14000, IČ 601 93 328**, byla zapsána do obchodního rejstříku původně jako akciová společnost BENZINA a.s. dne 1. 1. 1994. Akciová společnost byla dle úplného výpisu z obchodního rejstříku pořízeného z veřejného portálu www.justice.cz založena podle ust. § 172 obchodního zákoníku, přičemž jediným zakladatelem společnosti byl Fond národního majetku České republiky se sídlem v Praze 2, Rašínovo nábř. 42, na který přešel majetek státního podniku Benzina s.p. zapsaného u obvodního soudu pro Prahu 1 v oddílu ALX, vložka 437 ve smyslu ust. § 11 odst. 3 zákona č. 92/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zápisem do obchodního rejstříku ze dne 1. 5. 2007 došlo ke změně právní formy z akciové společnosti BENZINA a.s. na právní formu společnosti s ručením omezeným s obchodní firmou BENZINA s.r.o.

Ekologická smlouva o úhradě nákladů vynaložených na vypořádání ekologických závazků vzniklých před privatizací je uzavřena. Z dodatků ekologické smlouvy vyplývá, že do seznamu privatizovaných jednotek nabyvatele spadá i lokalita Distribučního skladu v Šumperku-Vikýřovicích. Na základě doložených dokladů je zřejmé, že BENZINA nabyla majetek způsobem uvedeným ve zvláštním zákoně s vědomím ekologické zátěže a má uzavřenou ekologickou smlouvu, je tedy nabyvatelem ve smyslu ust. § 42 odst. 2 vodního zákona.

Dle ust. § 42 odst. 2 vodního zákona, citujeme: „Vodoprávní úřad nebo Česká inspekce životního prostředí uloží podle potřeby opatření k nápravě nabyvateli majetku získaného způsobem uvedeným ve zvláštním zákoně, který není původcem závadného stavu, ale k jehož majetku takto získanému je závadný stav vázán. Takto postupuje vodoprávní úřad nebo Česká inspekce životního prostředí v případě, že nabyvatel tohoto majetku jej získal s vědomím

ekologické zátěže a byla-li s ním o tom uzavřena zvláštní smlouva nebo byla-li mu poskytnuta sleva z kupní ceny z důvodu závadného stavu, jenž je předmětem opatření k nápravě. Tímto způsobem postupuje vodoprávní úřad nebo Česká inspekce životního prostředí i v případě, existuje-li dosud původce závadného stavu.“

Podkladem pro stanovení opatření k nápravě je již zmíněný materiál „*Doplněk analýzy rizik na lokalitě DS PHM Šumperk společnosti BENZINA, s.r.o.*“, zpracovaný v únoru 2014 Ing. Václavem Hodným, odborně způsobilou osobou v hydrogeologii a sanační geologii, č. oprávnění 1489/2001 (dále také „doplněk AR“). Tento doplněk AR byl projednán na oponentním řízení dne 10.9.2014. Přípomínky z oponentního řízení byly vypořádány v Dodatku č.1. Souhlasné stanovisko k doplňku AR (včetně Dodatku č. 1) vydal Odbor environmentálních rizik a ekologických škod Ministerstva životního prostředí ČR dne 9.10.2014 a Odbor 45 Ministerstva financí ČR dne 28.11.2014.

Předmětem doplňku AR bylo posouzení rizika pro životní prostředí ze staré ekologické zátěže areálu bývalého distribučního skladu společnosti BENZINA, s.r.o. Zájmovým územím, ke kterému se váže doplněk AR, je jak původní areál distribučního skladu, tak i jeho předpolí ve směru proudění podzemních vod do pásma hygienické ochrany jímacího území, významného zdroje pitných vod pro město Šumperk. Z tohoto zdroje je zásobováno cca 20 000 obyvatel pitnou vodou a rozhodnutím MěÚ Šumperk, OŽP, č.j. ŽPR-1866/R-138/2005-Ing.Tu ze dne 26.8.2005 je povolen odběr podzemních vod v sumě z 11 studní v množství 967 328 m³/rok.

Doplněk AR navazoval zejména na analýzu rizika z roku 2010 zpracovanou společností ENVIRO C.B., s.r.o., která však z důvodu zásadních připomínek nebyla schválena jako relevantní dokument pro vydání rozhodnutí opatření k nápravě a pro stanovení cílových limitů; dále navazoval na provozování ochranného sanačního čerpání prováděného v letech 2011-2013. V rámci zpracování doplňku AR byl proveden podrobný hydrogeologický průzkum, při kterém byly zjištěny maximální hodnoty prioritních kontaminantů, viz následující tabulka:

ukazatel	max. zjištěná koncentrace ve vodách (µg/l)	max. zjištěná koncentrace v zeminách (mg/kg)
C ₁₀ -C ₄₀	110 000 (volná fáze)	5 020
naftalen	22,5	0,402
benzo(a)pyren	0,183	0,175
benzo(a)antracen	0,461	0,241
benzen	227	11,5

Charakteristika rizik prioritních kontaminantů dle doplňku AR:

C₁₀-C₄₀

- představují soubor ropných látek a jsou komplexním ukazatelem kontaminace širokou škálou organických uhlovodíků. Jde o obvyklý parametr pro posuzování kontaminace ropnými uhlovodíky a jedná se především o směs aromátů s delšími řetězci alifatických a aromatických látek. Jedná se o látky, které jsou vesměs lehčí než voda, vytvářejí volnou fázi při hladině podzemní vody, jsou částečně rozpustné a některé tvoří i emulzi. Hlavním negativním účinkem je zhoršení organoleptických vlastností vody a znehodnocení vodních zdrojů i při nízkých koncentracích. Toxicita se projevuje při vyšších koncentracích u vodních živočichů i v chuti masa. U člověka při styku s pokožkou mohou vyvolávat dermatózy a v některých případech i nádorová onemocnění kůže (zejména těžké uhlovodíky). Inhalace lehkých uhlovodíků může vyvolat otravu a má narkotizující účinky. Dlouhodobé působení se projevuje malátností, bolestmi hlavy, poruchami krvevotvorby, silným drážděním očí a plic. Působí také na systémové soustavy - trávicí trakt, centrální nervovou soustavu, játra a plíce.

Benzen

- do těla může vstupovat převážně inhalací nebo orálně. Po expozici se benzen distribuuje do celého těla s akumulací v kostní dřeni, v orgánech s vysokým zásobením krví (játra, ledviny) a v tkáních s vysokým obsahem tuků (mozek). Benzen primárně poškozuje centrální nervovou soustavu, imunitní systém a krevtvorbu. Projevem otravy jsou závratě, bolesti hlavy, euforie a zmatenost. Může dojít až ke smrti z důvodu selhání dýchání a srdeční arytmie. Chronická expozice poškozuje červené i bílé krvinky a krevní destičky a může způsobit anemii. Projevuje se zvýšenou únavou, anorexií a krvácením z dásní, nosu, kůže a trávicího traktu. Chronická expozice také poškozuje kostní dřeň. Poškození se může po uplynutí latentní doby 5-15 let projevit leukemií.

Polycyklické aromatické uhlovodíky - benzo(a)pyren, benzo(a)antracen a naftalen

- tyto látky patří do skupiny polycyklických aromatických uhlovodíků (dále také „PAU“), z nichž mnohé mají prokázaný karcinogenní a mutagenní účinek. Látkou s nejzávažnějším účinkem z řady PAU je benzo(a)pyren (sumární vzorec $C_{20}H_{12}$), který je silně karcinogenní a mutagenní. Jedná se o látku, která je produktem nedokonalého spalování při teplotách 300-600 °C. Identifikován byl v roce 1933 jakožto složka uhlého dehtu odpovědná za první rozpoznané nádory způsobené pracovním prostředím. V 19. století byl zaznamenán vysoký výskyt kožních nádorů u pracovníků ve výrobě paliv. Na počátku 20. století byla karcinogenita benzo(a)pyrenu demonstrována tvorbou zhoubných kožních nádorů u laboratorních zvířat, kterým byla kůže opakovaně potírána uhlým dehtem.

Z výsledků doplňku AR vyplývají rizika zejména pro hromadný zdroj pitné vody jímacího území Luže, který se nachází cca 400 m ve směru proudění od ohniska znečištění. Čelo kontaminačního mraku zasahuje hluboko do II. pásma hygienické ochrany JÚ Luže. U ukazatele naftalen lze jednoznačně konstatovat rozšíření až na druhou linii monitorovacích vrtů, tj. na okraj deprese vyvolané čerpáním vod z JÚ Luže. V ukazateli $C_{10}-C_{40}$ se čelo kontaminačního mraku nachází cca 50-70 m od uvedené linie, přičemž po rozšíření kontaminačního mraku k hraně depresního kužele bude rychlost postupu kontaminace směrem k čerpaným vrtům významně vyšší a dojde k bezprostřednímu ohrožení kvality podzemní vody v JÚ Luže. **Negativní ovlivnění kvality vodního zdroje Luže je predikováno v horizontu 5-10 let a riziko je nutno považovat za velmi vysoké, proto je nutné přistoupit k okamžitému řešení formou opatření k nápravě.**

Další rizika byla zjištěna pro lokální zdroj podzemní vody (studna) v areálu DŘEVOCENTRA, který se nachází ve 2. PHO JÚ Luže a jedná se v současnosti o jediný zdroj vody pro tento areál. Stavební povolení a povolení k nakládání s vodami pro tento zdroj bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Šumperk, OŽP, č.j. ŽPR-3268/R-140/2003-Ing. V. ze dne 29.9.2003, a to s dobou povoleného odběru na 10 let. Dle doplňku AR se tento zdroj podzemní vody nachází v prostoru kontaminačního mraku a především významná kontaminace v jeho blízkém okolí způsobí při jeho využívání nepříjemná rizika na lidské zdraví. Tento zdroj vody se také nachází v pásmu, které bude navíc přímo ovlivněno sanačními pracemi (aplikace bakterií). V doplňku AR na str. 69 je uvedeno, citujeme: „*Studna v areálu DŘEVOCENTRA a studna v areálu DS PHM budou v průběhu realizace nápravných opatření dlouhodobě nevyužitelné. Pro zásobování stávajících objektů bude nutné zajistit náhradní zdroj pitné vody... Po ukončení nápravných opatření musí být kvalita jímáných podzemních vod v těchto vodních zdrojích vyhovující legislativním předpisům nebo musí být nahrazeny vyhovujícím zdrojem pitné vody.*“ Z uvedeného vyplývá, že je v rámci opatření k nápravě nutné zahrnout i způsob náhrady vodního zdroje pro DŘEVOCENTRUM.

Nejistota doplňku AR spočívá zejména ve stanovení přesného rozsahu kontaminačního mraku, neboť mezi druhou monitorovací linií a vrtly v jímacím území nejsou situované žádné monitorovací objekty a nelze tedy v současnosti vyloučit výskyt kontaminace i za touto linií, což by způsobilo zkrácení predikované doby, za kterou dojde k negativnímu ovlivnění vodního zdroje. Tuto nejistotu je dle doplňku AR nutno vypořádat provedením sanačního doprůzkumu spočívajícího ve vybudování monitorovacích objektů za hranicí II. monitorovací linie vrtů ve směru k vnitřnímu PHO II. stupně. Na sanační doprůzkum bude navazovat zpracování projektu sanace.

V rámci doplňku AR byly podrobně rozpracovány 4 varianty nápravných opatření. Zpracovatel jako optimální navrhuje variantu č. 4, spočívající ve vybudování úplné podzemní těsnicí stěny (dále také „PTS“) kolem areálu bývalého distribučního skladu BENZINY, uvnitř které bude probíhat sanace zemin a stavebních konstrukcí in situ a zároveň bude prováděno čerpání kontaminovaných podzemních vod, jejich předčištění a zpětný zásak s intenzivní podporou biodegradace.

V pásmu II. PHO JÚ Luže je navržen v doporučené variantě provoz hydraulické bariéry přibližně na úrovni linie vrtů II. monitorovací linie (linie vrtů AR-216, AR-215, HV-19A a další) za účelem zamezení postupu kontaminace ve směru k čerpaným objektům v JÚ Luže. Hydraulická bariéra spočívá v zasakování čisté (předčištěné) vody, což způsobí efekt, že přitékající voda ze směru od DS PHM bude tuto linii zasakovacích vrtů obtékat a nedojde k přímému proudění do vrtů JÚ Luže. Parametry pro vytvoření hydraulické bariéry jsou navrženy na základě matematického modelování softwarem MODFLOW 2000, které by měly být ještě dále upřesněny na základě předsanačního průzkumu. Pro doporučenou variantu č. 4 hovoří i nejkratší délka realizace sanační varianty (4-5 let).

Vzhledem k velmi vysoké míře rizika vyplývající z výsledků doplňku AR je nutné do doby zahájení aktivního sanačního zásahu, kterému budou předcházet výběrová řízení na dodavatele prací, realizace sanačního doprůzkumu, zpracování projektu a další nezbytné úkony, provádět OSČ za účelem omezení šíření kontaminace z areálu BENZINY a ochrany JÚ Luže. Rozsah prací bude odpovídat minimálně rozsahu prací dle posledního schváleného projektu specifikovaného v materiálu „ŠUMPERK - Vikýřovice, DS PHM - ochranné sanační čerpání, Prováděcí projekt“, zpracovaném v listopadu 2013 osobou odborně způsobilou v oboru hydrogeologie a geologické práce - sanace, Ing. Stanislavem Mikolajkem, č. oprávnění 1815/2003, včetně jeho doplnění ze dne 25. 2. 2014. V případě, že by bylo zjištěno akutní ohrožení JÚ Luže, bude rozsah OSČ upraven a případně rozšířen tak, aby byla zajištěna ochrana JÚ Luže. Samotné OSČ však nevede k odstranění kontaminace a nedokáže ani zcela zabránit rozšiřování kontaminace ve II. PHO jímacího území Luže, proto je nutné zahájit realizaci sanačních prací v co nejkratším čase a dobu provozu OSČ minimalizovat na nezbytné nutnou.

Zpracovatel v rámci doplňku AR navrhl cílové sanační limity pro zeminy a podzemní vody rozdílně pro oblast ohniska kontaminace v areálu DS PHM a pro oblast II. PHO jímacího území Luže tak, jak je uvedeno v úvodu tohoto rozhodnutí.

Limity jsou odvozeny následovně:

- Limity pro podzemní vody v II. PHO JÚ Luže vycházejí z legislativních předpisů, a to z referenčních hodnot uvedených v příloze č. 5 Vyhlášky č. 5/2011 o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod (dále jen „Vyhláška 5/2011“).
- Pro podzemní vody v ohnisku kontaminace uvnitř PTS byly navrženy limity dle poměru ředění tak, aby úroveň zůstatkové kontaminace uvnitř PTS po smísení s nekontaminovanými vodami přitékajícími do II. PHO zajišťovala splnění limitu pro II.

PHO vodního zdroje Luže a aby nedošlo k ohrožení vod v jímacím území. Poměr ředění (1:62) při výpočtech a odvozování limitů je na straně bezpečnosti, neboť bylo počítáno s mocností kolektoru v průměru 15 m, přičemž dle průzkumných prací je zřejmé, že v jímacím území zvodněný kolektor dosahuje až 90 m.

- Limity pro nesaturovanou zónu (zeminy a stavební konstrukce) jsou pro oblast uvnitř PTS navrženy zpětným výpočtem obsahu jednotlivých kontaminantů v zemínách, který by při zjištěném procentuálním poměru vyluhovatelnosti nezpůsobil navýšení koncentrace v podzemní vodě nad odvozený sanační limit.
- Limit pro sumární ukazatel $C_{10}-C_{40}$ pro zeminy a stavební konstrukce vychází výpočtem na relativně přísné úrovni, nicméně jedná se o směs různorodých látek s vysokým potenciálem rozpustnosti ve vodách a dále je nutno uvážit, že přes v minulosti provedenou částečnou sanaci v areálu BENZINY včetně odtěžení části kontaminovaných zemín na úroveň limitu 2 000 mg/kg nejsou obsahy v podzemní vodě v současné době podlimitní. Znamená to, že limit 2 000 mg/kg nebyl a není dostačujícím pro redukci rizika pro podzemní vody. Dalším důvodem je, že masivně kontaminované stavební konstrukce (hodnoty až desítky tisíc mg/kg) a jejich podzákladí jsou významným rizikovým faktorem, neboť se jedná pravděpodobně o podstatný zdroj kontaminace, který by mohl druhotně dotovat a negativně ovlivňovat podzemní vody. Vzhledem k uvedenému a také z důvodu, že budovy jsou ve špatném stavu (porušené střešní krytiny atd.), jsou limity pro stavební konstrukce a pro zeminy navrženy jednotně.
- Limit pro olovo není stanoven vzhledem k přehodnocení prioritizace jednotlivých kontaminantů v Dodatku č.1 k doplňku AR z důvodu, že v zemínách nebyly překročeny indikátory znečištění dle Metodického pokynu MŽP z roku 2011, resp. 2013, a ve vodách nebyly překročeny referenční hodnoty dle Vyhlášky č. 5/2011.

Způsob prokázání dosažení limitů a postsanační monitoring jsou rámcově navrženy dle doporučení doplňku AR, zároveň by však měly být dále specifikovány v rámci realizačního projektu. Vzorky vod budou odebírány z vrtů v souladu s metodickým pokynem MŽP „Vzorkovací práce v sanační geologii“ z prosince 2006, ve znění pozdějších předpisů. Čtyři roky postsanačního monitoringu ČIŽP považuje za adekvátní dobu vzhledem k významnosti a jedinečnosti ohroženého zdroje podzemních vod JÚ Luže.

K bodu 6. ve věci zpracování aktualizace analýzy rizik v závěrečné fázi po prokázání dosažení limitů nebo v případě jejich nedosažení v souladu s bodem 1. ČIŽP přistoupila v souladu se směrnicí FNM ČR a MŽP pro přípravu a realizaci zakázek řešících ekologické závazky při privatizaci, č. 3/2004, v platném znění (dále jen „směrnice“), ve které se v kapitole 3.3.1 uvádí, citujeme:

„AAR bude zpracována dodavatelem nezávislým na dodavateli sanace. Stejně jako AR musí i její aktualizace splňovat podmínky podle platného Metodického pokynu MŽP ČR k zajištění procesu nápravy starých ekologických zátěží - Postup zpracování analýzy rizika. AAR se provádí buď v předem stanovené etapě sanace nebo vždy v závěrečné etapě sanace při hodnocení rizika reziduálního znečištění nebo v závažných případech zjištění nových skutečností jako podklad pro správní řízení dle ust. § 115 odst. 17 vodního zákona ve věci nového rozhodnutí.“

V kapitole 3.3.5.7 směrnice se dále uvádí, citujeme: „AAR se zpracovává v následujících případech, či fázích sanačního zákroku:

- a) Na konci sanace v případě nutnosti určení existence, rozsahu a rizikovosti ekologické zátěže, která nebyla z technologických, technických nebo ekonomických důvodů odstraněna.
- b) V určité fázi sanace, pokud je to dané rozhodnutím příslušného orgánu státní správy
- c) v průběhu sanace pro zhodnocení účinnosti dosavadního sanačního zákroku při potřebě uskutečnit:

- obnovení správního řízení a změnu rozhodnutí příslušného správního orgánu státní správy - v případě zjištění nedosažitelnosti podmínek předepsaných v tomto rozhodnutí
- zásadní technicko-ekonomickou změnu projektové dokumentace sanace a jejího rozpočtu - dodatek, metodická změna projektové dokumentace sanačního zásahu.“

K zahájení řízení vydanému úkonem č.j. ČÍŽP/48/OOV/SR01/0815238.001/15/OMO ze dne 12.5.2015 se vyjádřili účastníci řízení následovně:

- MERCED - dopisy ze dne 21. 5. 2015 a ze dne 24. 8. 2015
- DŘEVOCENTRUM – dopis ze dne 31. 5. 2015

Vyjádření MERCEDU

MERCEDU v dopise ze dne 21. 5. 2015 uvedla, citujeme:

- 1) „Na str. 1 jsou definovány dotčené pozemky společnosti BENZINA, s.r.o. soupisem na LV č. 538 v k.ú. Víkřovice obec Víkřovice. Ostatní pozemky, které jsou zasaženy rovněž znečištěním ropného původu jižně od DS, jsou definovány pouze jako „předpolí ve II. PHO vodního zdroje Luže“ (dále také „lokalita“). Doporučujeme konkrétně určit veškeré pozemky mezi DS a vodním zdrojem Luže, na kterých budou probíhat technické práce.“

ČÍŽP konstatuje, že technický projekt sanace bude předmětem zpracování v rámci plnění opatření k nápravě. ČÍŽP neurčuje, na kterých parcelách mají být prováděny technické práce ani jejich konkrétní způsob. ČÍŽP stanovuje cílové sanační limity a ty jsou stanoveny rozdílně pro samotný areál BENZINY a mimo něj. Mimo areál BENZINY jsou limity vázány na území jižně od areálu ve směru proudění podzemních vod, a to v pásmu možného negativního vlivu kontaminace, tedy až po samotná odběrná místa jímacího území Luže, která se nachází na parcelách p. č. 4106, 1756/1, 1805/4 v k.ú. Šumperk a na p. č. 2401, 2402, 2366, 2364, 2352 v k.ú. Nový Malín. ČÍŽP na základě vyjádření MERCEDU rozšířila seznam účastníků řízení úkonem č.j. ČÍŽP/48/OOV/SR01/0815238.004/15/OMO ze dne 15. 9. 2015 o majitele možných dotčených parcel v prostoru mezi areálem BENZINY a jímacím územím Luže a v rozhodnutí také uvedla výčet možných dotčených parcel.

- 2) „Termín splnění sanace staré ekologické zátěže doporučujeme na 10 let od schválení realizačního projektu sanace s ohledem na způsob zadávání veřejných zakázek, kdy nabyvatel nemá možnost ovlivnit výběr dodavatele ani termín zadání. Vliv může mít až v realizační fázi sanace.“

ČÍŽP rozhodla ve věci stanovení a dosažení limitů uvedených v bodě 1. s termínem do 10 let od nabytí právní moci rozhodnutí, a to z následujících důvodů:

- ČÍŽP při stanovení konkrétně uvedené lhůty postupuje v souladu s ust. § 68 odst. 2 správního řádu, ve kterém se uvádí, citujeme: „Ve výrokové části se uvede lhůta ke splnění ukládané povinnosti, popřípadě též jiné údaje potřebné k jejímu řádnému splnění...“.
- ČÍŽP tento postup volí také z důvodu, aby byl zajištěn stav věci, o němž nejsou důvodné pochybnosti. Naopak při stanovení lhůty, jak ji navrhl účastník řízení, by nastaly pochybnosti o skutečnosti určující počátek lhůty tím, že tato skutečnost určující počátek lhůty by nemusela nikdy nastat.
- Ke lhůtě 10 let od nabytí právní moci rozhodnutí ČÍŽP dospěla úvahou, že samotný sanační zásah v jeho doporučené variantě dle Doplnku AR je předpokládán na 4-5 let, tedy dalších 5-6 let je rezervou pro přípravné práce sanace, předsanační doprůzkum, zpracování realizačního projektu a zadání veřejné zakázky. ČÍŽP dále přihlédla

k predikci negativního ovlivnění kvality pitných vod v JÚ Luže v horizontu do 5-10 let (viz podrobný popis rizik výše). Dle názoru ČIŽP je lokalita natolik prioritní a ohrožená, že nelze stanovit klouzavé termíny s nejistou dobou počátku, zároveň je ČIŽP toho názoru, že termíny jsou stanoveny s benevolentní rezervou umožňující provést veškeré přípravné práce s tím související.

- 3) „Požadujeme zařadit do seznamu účastníků řízení i MěÚ Šumperk a Krajský úřad Olomouckého kraje z důvodu ohrožení významného zdroje pitné vody.“

ČIŽP konstatuje, že MěÚ Šumperk a Krajský úřad Olomouckého kraje jsou dotčenými orgány státní správy, nikoliv účastníky dle ust. § 27 správního řádu. Dle ust. § 27 odst. b), citujeme: „Účastníky řízení jsou v řízení z moci úřední dotčené osoby, jimž má rozhodnutí založit, změnit nebo zrušit právo anebo povinnost nebo povinnost mají anebo nemají.“ Těmto orgánům státní správy však toto rozhodnutí nezaloží, nezmění nebo nezruší právo anebo povinnost, není tedy důvod tyto orgány považovat za účastníky řízení. Zahájení řízení bylo zasláno na vědomí na MěÚ Šumperk, který navíc v rámci řízení poskytl součinnost. Krajskému úřadu i MěÚ Šumperk bude po nabytí právní moci zasláno rozhodnutí na vědomí.

- 4) „Nesouhlasíme se zněním bodu 5, ve kterém se požaduje zajistit náhradní zdroj pitné vody v areálu Dřevocentra. Rozhodnutí o povolení stavby vrtané studny a povolení k odběru podzemních vod pro areál Dřevocentra bylo vydáno rozhodnutím Městského úřadu Šumperk... dne 29. 9. 2003, tedy v době, kdy bylo již mnoho let obecně známo, že kontaminační mrak ropných látek v podzemní vodě zasahuje do II. PHO vodního zdroje Luže (odběry a analýzy vod z vrtů monitorovacích linií). Voda z tohoto vrtu vždy vykazovala patrné znečištění ropnými látkami. Nebylo doloženo, že by v době povolení k výstavbě studny a odběru podzemní vody byla voda nezávadná. Povolení bylo vydáno na dobu 10 let, t.j. do 29. 9. 2013. Toto povolení není v současné době platné a není známo, že by bylo požádáno o prodloužení povolení k odběru podzemní vody z předmětného vrtu. Pokud by tak bylo učiněno, nelze povolení vydat z důvodu závadnosti zdroje. Nabyvatel nemůže nést odpovědnost za zajištění náhradního zásobování, neboť dle ekologické smlouvy nelze hradit případné škody třetím stranám. Tuto odpovědnost má stát prostřednictvím Ministerstva financí, neboť za sanaci a výběr zhotovitelů odpovídá.“ MERCEDE tento bod dále doplnila svým vyjádřením ze dne 24. 8. 2015, citujeme:
„...navrhujeme, že v případě, kdy nebude naše předchozí námitka k bodu 5 zcela zohledněna, lze ze strany nabyvatele souhlasit s ponecháním tohoto bodu v Rozhodnutí, s tím, že bude upraveno jeho znění. A to namísto „zajištění náhradního zdroje pitné vody“ na „zajištění odpovídajícího náhradního vodního zdroje“, s termínem zajištění náhradního zdroje nejpozději do 12 měsíců od podpisu realizační smlouvy s dodavatelem vybraným postupem v souladu se směrnicí FNM ČR a MŽP pro přípravu a realizaci zakázek řešících ekologické závazky při privatizaci č. 3/2004 v platném znění“. Tuto změnu navrhujeme z důvodu, že nabyvatel není schopen ovlivnit termín zadání zakázky, jelikož celou agendu v rámci řešení starých ekologických zátěží (ekologické smlouvy) zajišťuje MF ČR. Původně uvedený termín (do 3 měsíců od nabytí právní moci rozhodnutí) by tak byl pro nabyvatele nesplnitelný. Opakovaně tak chceme upozornit, že s ohledem na výše uvedené není nabyvatel schopen plnit některé body rozhodnutí v předepsaných termínech.“

ČIŽP k tomuto bodu konstatuje, že doplněnému vyjádření a návrhu vyhověla. Termín plnění náhrady zdroje byl stanoven v souladu s návrhem BENZINY. Úprava textu týkající se náhrady zdroje podzemní vody byla upravena v intencích návrhu BENZINY. ČIŽP v této věci vycházela také z poskytnutých údajů v rámci součinnosti MěÚ Šumperk, který v dopise ze dne 27. 7. 2015 mj. uvedl, že ke dni vydání povolení ze dne 29. 9. 2003 mu nebyl znám rozsah znečištění podzemních vod a zemin v zájmové lokalitě, informace o rozsahu znečištění v ochranném pásmu vodního zdroje vyplynuly až z později provedených průzkumných prací.

Přestože pro vodní zdroj DŘEVOCENTRA v současné době není platné povolení pro odběr podzemních vod, dle názoru ČIŽP tímto jediný vodní zdroj pro DŘEVOCENTRUM nezanikl, ale jeho využití a případné vydání povolení k odběru podzemní vody je omezeno kontaminací ze staré ekologické zátěže BENZINY. DŘEVOCENTRUM nepožádalo o prodloužení platnosti povolení, ale i kdyby tak učinilo, dle vyjádření MěÚ Šumperk by žádosti nebylo vyhověno, neboť v současné době je v areálu DŘEVOCENTRA prokázána kontaminace podzemních vod, která byla podrobně popsána v rámci zpracování Doplnku AR. Vlastník vodního zdroje byl zástupci vodoprávního úřadu několikrát na tuto kontaminaci upozorněn.

ČIŽP při rozhodování v této věci dále vycházela z Doplnku AR, který náhradu vodního zdroje DŘEVOCENTRA zahrnul do návrhu nápravných opatření, a to včetně finančního ohodnocení a zakomponování do položkového rozpočtu doporučené varianty. Tento doplněk AR byl opouštěn zúčastněnými stranami, včetně nabyvatele, na jednání dne 10. 9. 2014, ze kterého byl sepsán zápis. Následně byl k Doplnku AR vydán Dodatek č. 1, který je jeho nedílnou součástí. Doplněk AR byl schválen stanoviskem MF ČR č.j. MF-76275/2014/4502, a to na základě dílčích stanovisek zúčastněných stran, včetně souhlasného stanoviska nabyvatele (resp. jeho zplnomocněného zástupce) ze dne 8. 10. 2014. Doplněk AR tak byl všemi zúčastněnými schválen včetně návrhu opatření zahrnujících i náhradu vodního zdroje.

ČIŽP neurčuje přesný postup náhrady tohoto vodního zdroje, který je jediným vodním zdrojem pro areál DŘEVOCENTRA, způsob náhrady bude upřesněn v realizačním projektu. V případě náhrady vodního zdroje principem vrt za vrt bude respektováno, že náhradní zdroj podzemní vody bude prokazatelně mimo dosah kontaminačního mraku a podzemní voda nebude mít závadný charakter.

Na základě výše uvedených skutečností ČIŽP v otázce náhrady vodního zdroje rozhodla tak, jak je uvedeno ve výroku v bodě 5.

Vyjádření DŘEVOCENTRA ze dne 31. 5. 2015:

1. „Náhradní zdroje pitné vody pro areál Dřevocentrum B&H s.r.o. na Hraběšické ulici 666, 788 13 Vikýřovice bude proveden z městského vodovodního řádu (ŠPVS).“

ČIŽP k tomu uvádí, že neurčuje přesný postup náhrady tohoto vodního zdroje, který je jediným vodním zdrojem pro areál DŘEVOCENTRA, způsob náhrady bude upřesněn v realizačním projektu. V případě náhrady vodního zdroje principem vrt za vrt bude respektováno, že náhradní zdroj podzemní vody bude prokazatelně mimo dosah kontaminačního mraku.

2. „Sanačními pracemi nebude omezen provoz a chod areálu Dřevocentrum B&H s.r.o.
3. Sanačními pracemi nebude omezen a zamezen nutný rozvoj a již plánovaná výstavba nových hal na pozemcích v našem vlastnictví.
4. Sanační práce nebudou probíhat na pozemcích ve vlastnictví Dřevocentrum B&H s.r.o.“

K bodům č. 2, 3, a 4 ČIŽP konstatuje, že z hlediska vlastníků pozemků a účastníků řízení dle ust. § 27 odst. 2 správního řádu platí postupy dle následujících ustanovení:

Podle ust. § 42 odst. 6 vodního zákona, citujeme: „Vlastníci majetku, na němž závadný stav vážne nebo jejichž majetku je nutno použít při odstranění závadného stavu a kteří nejsou těmi, jimž bylo opatření k nápravě uloženo, jsou povinni strpět provedení opatření k nápravě uloženo nebo nařízeného vodoprávním úřadem. Za tím účelem jsou povinni umožnit vstup, popřípadě vjezd na své pozemky a stavby a strpět omezení obvyklého užívání svých pozemků a staveb.“

Podle ust. § 42 odst. 8 vodního zákona, citujeme: „Jestliže se uložena opatření k nápravě dotýkají cizích pozemků nebo staveb, je třeba co nejvíce šetřit práv vlastníků dotčených pozemků a staveb; vstup, popřípadě vjezd a zamýšlená omezení obvyklého užívání pozemků nebo staveb je třeba jim předem oznámit, nehrozí-li nebezpečí z prodlení. Po dokončení opatření

k nápravě jsou ti, jimž byla opatření k nápravě uložena, povinni na své náklady uvést pozemky nebo stavby do předchozího stavu, pokud se s jejich vlastníky nedohodli jinak...”

Podle ust. § 42 odst. 9 vodního zákona, citujeme: „Náhradu za majetkovou újmu nebo omezení vzniklá vlastníkům při provádění opatření k nápravě na jejich pozemcích nebo stavbách hradí ten, jemuž bylo opatření k nápravě uloženo. V případě uvedeném v odstavci 4 hradí tuto náhradu příslušný vodoprávní úřad. Právo na náhradu musí být uplatněno u toho, jemuž bylo opatření k nápravě uloženo, nebo u příslušného vodoprávního úřadu do 6 měsíců od jeho vzniku, jinak zaniká. Tímto ustanovením není dotčeno právo na náhradu škody.“

ČIŽP konstatuje, že je věcí veřejného zájmu odstranění kontaminace a s tím souvisejících rizik. Ve vazbě na tato rizika bude v DŘEVOCENTRU provedena také náhrada vodního zdroje a v případě, že by účastník řízení trval na těchto svých požadavcích, nebylo by možné provést na jeho parcelách žádné technické práce, tedy ani náhradu zdroje. Zároveň by jeho pozemky zůstaly kontaminovány, tedy rizikové, což by paradoxně v budoucnu mohlo bránit plánovanému rozvoji a výstavbě nových hal.

Z uvedeného vyplývá, že v případě nutného zásahu na pozemcích DŘEVOCENTRA, bude tento účastník povinen na nezbytně nutnou dobu sanační práce umožnit. Zároveň mu ale tyto skutečnosti budou předem oznámeny.

ČIŽP vydala opakovaně usnesení o lhůtě pro vyjádření se k podkladům před vydáním rozhodnutí. ČIŽP tak dala dostatečnou možnost pro uplatnění práv účastníků řízení a je názoru, že shromážděnými podklady byl dostatečně zjištěn stav věci, o němž nejsou důvodné pochybnosti.

ČIŽP na základě výše uvedených skutečností rozhodla tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí je možné podat podle ust. § 81 a násl. správního řádu odvolání k Ministerstvu životního prostředí, odboru výkonu státní správy VIII, Krapkova 3, 779 00 Olomouc, a to do 15 dnů ode dne jeho oznámení podáním učiněným u České inspekce životního prostředí, oblastního inspektorátu Olomouc, oddělení ochrany vod, v počtu 2 stejnopisů. Odvolání v této lhůtě má dle ust. § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek.

„otisk úředního razítka“

**Ing. Radek
Pallós**

Ing. Radek Pallós
ředitel odboru OI Olomouc

Digitálně podepsal Ing. Radek Pallós
DN: cn=ČIŽP, o=Česká inspekce životního
prostředí, c=ČS, ou=ČIŽP-OI
Olomouc, ou=7390, cn=Ing. Radek Pallós,
serialNumber=170854, title=ředitel
oblastního inspektorátu
Datum: 2015.11.04 08:03:55 +01'00'

Výkaz výměr (slepý rozpočet) na realizaci akce:
Šumperk - Vikýřovice - DS PHM společnosti Benzina, s.r.o. - sanační doprůzkum

Příloha č. 5

	Sortiment prací	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku	Celkem
1	Přípravné práce				0 Kč
1.1	Studium archivních podkladů	sada	1		0 Kč
1.2	Realizační projekt doprůzkumu	sada	1		0 Kč
1.3	Inženýrská činnost - řízení projektu	sada	1		0 Kč
1.4	Rekognoskace lokality, vstupy a sítě	sada	1		0 Kč
2	Terénní technické práce				0 Kč
2.1	Vystrojené vrtý - 19 ks do cca 12 m	bm	228		0 Kč
2.2	Dopravní náklady - přeprava vrtné soupravy	sada	1		0 Kč
2.3	Ochranka vrtu	ks	19		0 Kč
2.4	Likvidace vrtného jádra jako ostatní odpad včetně dopravy	t	5		0 Kč
2.5	Odběr vzorků podzemních vod	ks	88		0 Kč
2.6	Odběr vzorků zemin	ks	19		0 Kč
2.7	Odběr vzorků zemin - vyluhovatelnost	ks	1		0 Kč
2.8	Doprava vzorků	komplet	1		0 Kč
3	Laboratorní práce				0 Kč
3.1	Vody - analytika PAU, BTEX, C10-C40	ks	88		0 Kč
3.2	Vody - analytika základní rozbor	ks	30		0 Kč
3.3	Zeminy - analytika PAU, C10-C40 v sušině	ks	19		0 Kč
3.4	Zeminy - granulometrický rozbor pro stanovení Kf	ks	5		0 Kč
3.5	Zeminy - vyluhovatelnost	ks	1		0 Kč
4	Ověření funkce hydraulické bariéry - pilotní pokus				0 Kč
4.1	Inženýrská činnost - povolení vstupů, pronájem	sada	1		0 Kč
4.2	Instalace DS, potrubní a kabelové rozvody	sada	1		0 Kč
4.3	Provoz systému - dekontaminace a zasakování čerpaných vod	den	30		0 Kč
4.4	Kontinuální měření hladin (30 dnů)	den	30		0 Kč
4.5	Likvidace systému - deinstalace	sada	1		0 Kč
4.6	Vyhodnocení pilotního pokusu	sada	1		0 Kč
5	Řešení průzkumných prací, vyhodnocovací práce				0 Kč
5.1	Řízení a koordinace technických a laboratorních prací	hod	180		0 Kč
5.2	Dokumentace vrtného jádra	bm	228		0 Kč
5.3	Geodetické zaměření vrtů	ks	19		0 Kč
5.4	Zpracování primární geologické dokumentace	hod	120		0 Kč
5.5	Závěrečná zpráva sanačního doprůzkumu	hod	160		0 Kč
5.6	Matematický hydraulický model sanace	sada	1		0 Kč
5.7	Cestovné	komplet	1		0 Kč
5.8	Projektová dokumentace sanace	hod	196		0 Kč
5.9	Reprodukce, kompletace a tisky ZZ	sada	7		0 Kč
5.10	Reprodukce, kompletace a tisky projektZZ	sada	7		0 Kč
5.11	Doplnění databáze SEKM	sada	1		0 Kč
CELKEM bez DPH					0 Kč