



OCHRANA PODZEMNÍCH VOD s.r.o.

firma je zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 91358

DIAMO, státní podnik

Náměstek pro výrobu a ekologii

Odštěpný závod ODRA

Sirotečí 1145/7

703 00 Ostrava - Vítkovice

Praha, 6.11.2023

Věc: Nabídka na provedení průzkumu a hodnocení rizika materiálu využitého v oddělovací vzdušné stěně na úložném místě těžebního odpadu v Heřmanicích v Ostravě.

Překládáme Vám nabídku na provedení průzkumu a hodnocení rizik materiálu v oddělovací vzdušné stěně (dále jen OVS) na úložném místě těžebního odpadu v Heřmanicích v Ostravě v souladu s Metodikou prací pro „Provedení průzkumných a analytických prací na vybraných lokalitách a hodnocení rizik úložišť těžebních odpadů“. Navrhujeme realizovat následující průzkumné a následné hodnotící práce:

1. Archivní rešerše a terénní rekognoskace

V rámci první etapy průzkumu bude provedena archivní rešerše a terénní rekognoskace lokality a vyplněn protokol pro předběžné hodnocení rizik opuštěného úložného místa. Zároveň budou vyhledány a zhodnoceny údaje získané z geologických databází.

2. Průzkum lokality

Druhá etapa bude zahrnovat vlastní průzkum pozadí pod materiálem v oddělovací vzdušné stěně. Půjde o vytyčení průzkumných sond, realizaci technických prací (vyhloubení 5 sond do hloubky cca 2,5 m), následný odběr deseti směsných vzorků a likvidaci technických děl. Ve vzorcích zemin budou stanoveny celkové koncentrace uhlovodíků C10-C40, nepolárních extrahovatelných látek = NEL a pólýaromatických uhlovodíků (PAU = naftalen, acenaftýlen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benz(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren a benzo(ghi)perýlen)) a zároveň i jejich rozpustné podíly ve vodném výluhu. Také bude provedeno inženýrskogeologické posouzení tělesa OVS. Zároveň budou veškerá odběrová místa a sondy zaměřeny GPS. Veškeré práce budou geologicky dokumentovány a odborně vyhodnoceny. Při hodnocení laboratorních výsledků bude využito modelového vyhodnocení geochemických dat a bude zhodnocen geochemický charakter materiálu v OVS.

Zároveň budou na základě předaných geodetických záměrů sestrojeny řezy OVS a navržena výsledná figura OVS.

sídllo společnosti: Bělohorská 31/264, 169 00 Praha 6 tel: 220 515 042 fax: 233 352 664

egionální kancelář: Americká 26, 460 10 Liberec 3 tel: 485 150 268 fax: 485 150 268

řignální kancelář: Čechova 52, 370 01 České Budějovice tel: 387 312 372 fax: 387 312 427

e-mail: opv@opv.cz

e-mail: opv_lbc@opv.cz

e-mail: opv_cb@opv.cz

C: 26750066

DIČ: CZ26750066

Bankovní spojení: ČSOB Praha, č.ú. 698840/0300

Dále se bude postupovat podle přílohy č.12 vyhlášky ČBÚ č.104/1988 Sb. v platném znění, kdy předmětem hodnocení bude posouzení materiálu využitého v oddělovací vzdušné stěně na úložném místě těžebního odpadu v Heřmanicích v Ostravě:

3. Geologické hodnocení

Po rekognoskaci lokality a na základě archivní rešerše budou popsány geologické podmínky úložného místa.

4. Hydrogeologické hodnocení

Na základě rekognoskace lokality a archivní rešerše budou popsány hydrogeologické poměry lokality a hydraulické vlastnosti a jakost podzemních vod. Zároveň budou posouzeny srážkoodtokové poměry lokality.

5. Geochemické hodnocení

Na základě akreditovaného odběru deseti směsných vzorků (zhomogenizované a zkvarované vzorky reprezentující pozadí na lokalitě) a jejich laboratorních akreditovaných analýz na obsah uhlovodíků C10-C40, nepolárních extrahovatelných látek a pólýaromatických uhlovodíků bude posouzen přírodní fón těchto kontaminantů na lokalitě ve vztahu k podmínkám charakteristickým pro dané místo a jeho okolí. Z výsledků analýz a archivní rešerše bude zhodnocen vliv na horninové prostředí a podzemní vodu včetně posouzení již navezených materiálů na geochemický systém.

4. Inženýrsko-geologické hodnocení

Po rekognoskaci lokality a na základě archivní rešerše bude popsána stabilita úložného místa a jeho podloží.

5. Hodnocení vlivu na zdraví lidí a složky životního prostředí

Na základě zjištěných dat bude popsán vliv materiálu v OVS na zdraví lidí a složky životního prostředí, a to jak z krátkodobého (provozního), tak z dlouhodobého hlediska.

6. Hodnocení provozní fáze

Zhodnocena bude stabilita úložiště, rizika případného kontaktu materiálu v OVS se složkami životního prostředí, rizika týkající se bezpečnosti provozu zařízení.

Výsledkem prací bude hodnocení rizik materiálu v oddělovací vzdušné stěně na úložném místě těžebního odpadu v Heřmanicích v Ostravě, které bude předloženo Krajskému úřadu Moravskoslezského kraje - Odboru životního prostředí a zemědělství ke schválení této lokality pro materiál, ze kterého je OVS zhotovena.

Cenová nabídka prací je v samostatné tabulce v příloze této nabídky.

Termín předání prací je 10 týdnů od objednání. Fakturovány budou jen skutečně provedené a odsouhlasené práce.

Těšíme se na spolupráci s Vámi.

S pozdravem



Ředitel a jednatel firmy


OCHRANA ÚZEMNÍCH VOD s.r.o.
Bělohorská 51, Praha 6, 169 00

Cenová nabídka

Příloha k nabídce ze dne 6 11 2023

1. etapa - archivní rešerše a torunní rukugnoskace		Hozročtr MAK< «ajHEZ cr-n			Práce v roce 2023	Práce v roce 2024
IKJLUZKA		Cena za jednotku	i-ocet	cena celkem		
ISIII púlat>>>I touño		jednotku	jeanoieK			
Trchwi reSer&e	Ké/hod					
Tetftrtrtrptagna *S n i *	Ké/nod					
Cestovní náklady	Ké/km					
1. etapa - archivní rešerše a torunní rukugnoskace						
Z etapa - průzkum potjloij OVS						
Průtkumn* leanmeK* prtn						
Vyřčení průzkumných sond	Ké/had					
VymtHJhu-v 5 sond .m cen ? in ,<ijiiii fjiArji i > p	Ké/ks					
f Avrioco lechnekycn (MI zepsilUAMO » p	Kt/bm					
Qrlantadni gaodaliak* prása						
Oneniáčni zaměření odběrových míst a icnd Olrých GPS	Ké/ks					
»roj>k<šni praga						
Zpracování fezi a návržení výsledné fgury OVS	Ké/ks					
Intenýrskogeologické posouzení						
Intenýrskogeologické posouzení QV5	Ké/ks					
Vzorkovací a laboratorní práce						
Odběr vzorků zomni (směsný v/orek)	Ké/ks					
Útrpnvfi vjtJliff	Ké/km					
Rozbory vzorku						
- zemná	Ké/ks					
- zemina a vodný výluh	Ké/ks					
7 Geologická práce						
GcolOQCáá Jokkiftrr.icti tectwtých prací	Ké/hod					
Cestovní náklady	Ké/km					
VyhOlinocni průzkumných prani	Ké/hod					
Vynoanocem geocnemukycn aai	komplet					
Vypracování zprávy o průzkumu	komplet					
2 etapa - průzkum podlaží OVS						
3. etapa - hodnocení rizik						
GuQJogckO Hodnocení	komplet					
H/dr«lycogocká huducerni	p.omepi					
Geochemické hodnocení	Komplet					
W.cnýrtko geokifickú hodnocení	komplet					
Ilodnncť?nivWu na zdraví VHa sto/ky AMth/vp pross/rdi	komplet					
ttodnncani provozní fáze	komplet					
řtsk a vazba zprávy	Ké/ks					
3. etapa - hodnocení rizik						
Celková cena bez DPH				377 960,00	2720501	1059001
Celková cena včetně 21% DPH				467 319,60		

V Praze dne 6 11 2023

Zpracoval:

Schválil:

