

MINISTERSTVO FINANCÍ
Ing. Jaroslav Z i m a, Ph.D.
vedoucí oddělení 4502 Ekologické škody

V Praze dne 12.03.2012
Č.j.: MF-25878/2013/45-4502-16
PID: MFCR3XDFWK
Vyřizuje: Anna Chadimová

Věc: Poskytnutí dodatečných informací k zadávacím podmínkám – II.

I.

Zadavatel

Název: **Česká republika - Ministerstvo financí**
Sídlo: Praha 1, Letenská 15, PSČ 118 10
IČ: 00006947
DIČ: CZ00006947
Jehož jménem jedná: Ing. Jaroslav Zima, Ph.D., vedoucí oddělení 4502 Ekologické škody, na základě pověření ministra financí.

Veřejná zakázka

Nadlimitní veřejná zakázka na poskytnutí služeb s názvem „**II. etapa sanačních prací ve společnosti Visteon-Autopal Services, s.r.o. - lokalita Hluk**“ zadávaná dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon VZ“), druhem zadávacího řízení – otevřené řízení, zveřejněná v ISVZ dne 24.01.2013, s evidenčním číslem 241084.

II.

V souladu s § 49 odst. 4 zákona VZ poskytujeme níže uvedené dodatečné informace všem dodavatelům, kteří mají zájem na podání nabídky:

1) V souvislosti s probíhající investiční výstavbou společnosti Visteon-Autopal Service, s.r.o. došlo v průběhu zadávacího řízení ke změně situace v areálu společnosti, tzn. v místě plnění předmětné veřejné zakázky, oproti situaci při zpracování projektové dokumentace vymezující předmět plnění, v části sanace zeminy týkající se budovy chemického skladu a odtěžby kontaminované zeminy v jeho okolí v důsledku demolice objektu skladu chemikálií a výstavby nové výrobní haly a obslužných komunikací.

Změna situace v místě plnění je podrobně zpracována a vymezena v dokumentu „**Doplňk prováděcího projektu II. etapy sanace – odtěžba zemin**“ zpracovaného v březnu 2013 společností Aquatest a.s. a v **aktualizovaném položkovém rozpočtu**.

Vzhledem k výše uvedenému zadavatel dne 11.03.2013 rozhodl:

1. o úpravě zadávacích podmínek v rozsahu „Doplňku prováděcího projektu II. etapy sanace – odtěžba zemin“, který se tímto stává nedílnou součástí Přílohy č. 3 zadávací dokumentace a jehož plné znění bude uveřejněno na profilu zadavatele a webových stránkách zadavatele. Současně zadavatel uveřejní i aktualizovanou Přílohu č. 2 zadávací dokumentace, závazný položkový rozpočet.
2. o prodloužení lhůty pro podání nabídek do 25.04.2013 do 13:00 hodin

Z důvodu prodloužení lhůty pro podání nabídek se mění související termíny a lhůty:

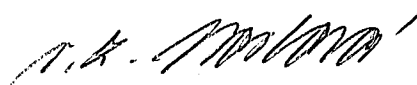
- termín otevírání obálek s nabídkami
- termín dalšího konání prohlídky místa plnění na 11.4.2013
- lhůta pro žádosti o dodatečné informace se prodlužuje do 17.04.2013
- lhůta pro poskytnutí peněžní jistoty se prodlužuje do 24.04.2013
- zadávací lhůta se prodlužuje do 30.10.2013

Opravné oznámení o zakázce, zadavatel odesílá k uveřejnění ve věstníku veřejných zakázek a ÚV EU.

2) V souvislosti s úpravou zadávacích podmínek v rozsahu „Doplňku prováděcího projektu II. etapy sanace – odtěžba zemin“ zadavatel stanovuje další níže uvedené požadavky na realizaci zakázky, v souvislosti s článkem 17. odstavec 9. a 10. zadávací dokumentace:

- práce budou prováděny tak, aby po celou dobu provádění prací byl zachován volný průjezd od páteřní komunikace areálu k budově kotelny a nově budované skladové haly,
- před zahájením prací budou provedeny přeložky všech areálových inženýrských sítí, které budou dotčeny prováděním prací tak, aby byly po celou dobu dotčené inženýrské sítě funkční,
- stavba bude prováděna tak, aby co nejméně zasahovala do provozu areálu a výstavby provozní haly,
- ihned po odtěžbě zeminy zhotovitel naveze novou nekontaminovanou zeminu, aby se plocha uvedla do původního stavu bez časové prodlevy.

S pozdravem



Ing. Jaroslav Z i m a, Ph.D.
vedoucí oddělení 4502 Ekologické škody

Ministerstvo financí
118 10 Praha 1 - Letenská 15
-171-

Přílohy:

1. Doplňek prováděcího projektu II. etapy sanace – odtěžba zemin
2. Položkový rozpočet

**ODSTRANĚNÍ STARÉ
EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE VZNIKLÉ
PŘED PRIVATIZACÍ SPOLEČNOSTI
VISTEON – AUTOPAL SERVICES, s.r.o.,
ZÁVOD HLUK**

**Doplňěk prováděcího projektu II. etapy
sanace – odtěžba zemin**



Praha – Brno, březen 2013

AQUATEST a. s.
Geologická 4, 152 00 Praha 5

IČO 44 79 48 43

zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1189

Kód zakázky: **HLUK – VISTEON – doplněk PD**

Smlouva o dílo: **13CDOS16**

Objednatel: **Česká republika – Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1**

Financováno: **Česká republika – Ministerstvo financí, Letenská 15, 118 10 Praha 1**

VISTEON-AUTOPAL SERVICES S.R.O.

Opatření vedoucí k nápravě starých ekologických zátěží
vzniklých před privatizací

Doplněk projektové dokumentace II. etapy sanace

Doplněk

Zpracoval: **Mgr. Patrik Kabátník, Ph.D.**
osvědčení MŽP o odborné způsobilosti č.1947/2005



Kabátník

Přezkoumal: **Mgr. Radim Kloza**
ředitel divize Brno

Kloza

Za statutární orgán: **Ing. Petr Máša**
člen představenstva a ředitel společnosti

Máša

Praha, Brno, březen 2013

Obsah

| | |
|---|---|
| 1. ÚVOD..... | 2 |
| 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE | 2 |
| 3. ZMĚNA PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE VŮČI PŮVODNÍMU ŘEŠENÍ II. ETAPY SANACE..... | 3 |
| 3.1. SEZNAM ZMĚN POLOŽEK ROZPOČTU | 4 |
| 4. ZÁVĚR..... | 6 |

Seznam grafických příloh dodatku prováděcího projektu:

- Příloha 1: Informace o aktuálním stavu na lokalitě nabyvatelem
- Příloha 2: Nově definovaná plocha určená k odtěžbě v ohnisku 1, včetně umístění larsenové stěny

1. ÚVOD

Doplněk projektové dokumentace II. etapy sanačního zásahu v areálu společnosti Visteon – Autopal Services s.r.o., lokalita HLUK je zpracován na základě smlouvy o dílo č. **13CDOS16** ze dne 22.2.2013 uzavřené mezi MF ČR, Letenská 15, 188 01 Praha 1 a společností AQUATEST a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5.

Důvodem ke zpracování doplnku původního projektu sanačních prací na lokalitě HLUK je zásadní změna v části projektu sanace zeminy týkající se budovy chemického skladu a odtěžby kontaminované zeminy v jeho okolí.

V rámci původního projektu se z důvodu požadavku nabyvatele uvažovalo pouze s demolicí sv. části nákladové rampy skladu chemikálií a s odtěžbou zeminy v rámci bloku I a II, přičemž nabyvatel požadoval statické zabezpečení objektu skladu a rekonstrukci nákladové rampy do původního stavu. S odtěžbou zeminy nebo demolicí skladu se původně nepočítalo.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Objednatel: ČR – MF, Letenská 15, 118 10 Praha 1

Zhotovitel projektové doplnku projektové dokumentace: AQUATEST a.s., Geologická 4, 152 00 Praha 5

Nabyvatel: Visteon – Autopal Services s.r.o., Lužická 984/14, 741 01 Nový Jičín

Místo realizace: město Hluk, Uherské Hradiště, Zlínský kraj

Hlavní druhy činnosti: sanace saturované a nesaturované zóny horninového prostředí

Změna vůči původnímu projektu: vzhledem k demolici objektu skladu chemikálií nabyvatelem je upuštěno od statického zabezpečení skladu a se souvisejícími pracemi. Vzhledem k uvolnění prostoru je navrženo navýšení objemu sanovaných zemín nad rámec původního projektu s cílem maximálně zefektivnit sanační práce s cílem odstranit primární zdroj znečištění zemín chlorovanými a ropnými uhlovodíky z horninového prostředí. Omezujícím faktorem je výstavba nové skladové haly a obslužných komunikací, které budou ukončeny v polovině roku 2013 a představují nové omezující faktory sanace horninového prostředí. V případě nového skladu bude nutné zajistit jeho statické zabezpečení v průběhu odtěžby zeminy a rovněž nové komunikace v místě projektovaných zemních prací představují omezení spojené s nutností jejich demolice a zpětného uvedení do původního stavu v prostoru plánované odtěžby.

3. ZMĚNA PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE VŮČI PŮVODNÍMU ŘEŠENÍ II. ETAPY SANACE

V původním projektu sanačních prací byla na základě požadavku nabyvatele sanace horninového prostředí v oblasti chemického skladu řešena demolicí části nákladové rampy, statickým zabezpečením skladu před vlivem odtěžby zemin, bez zásahu do půdorysu skladu a odtěžbou zeminy v omezeném prostoru definovaném bloky I a II se zpětným závozem dekontaminovanou zemínou a uvedením nemovitostí do původního stavu.

Zásadním faktorem bylo zajištění statiky budovy skladu a rekonstrukce nákladové rampy a panelových ploch do původního stavu.

Vzhledem k těmto omezením bylo navrženo zpracování statického posudku na zabezpečení skladu chemikálií a zabezpečení skladu instalací štětovicové stěny. Dále měla být provedena demolice nákladové rampy a odtěžba zemin do hloubky cca 5,0 m p.t. v blocích I a II. o celkové výměře 478 m², následně provedena drenážní vrstva z kameniva a uložení dekontaminované zeminy. V další fázi byla projektována rekonstrukce nákladové rampy a zpětné obnovení panelových ploch.

Zásadní změnou vůči původnímu projektu sanačních prací je nová skutečnost týkající se již provedené demolice předmětného skladu chemikálií nabyvatelem z důvodu plánovaného rozšíření výrobních kapacit závodu spojené s výstavbou nové výrobní haly, skladovací haly a vybudování nových komunikací. Podrobnosti jsou uvedeny v příloze 1.

Z těchto důvodů již nabyvatel nadále neomezuje rozsah prováděných sanačních prací v prostoru zbytkové kontaminace ohniska 1 a tudíž lze sanační zásah provést v rozsahu potřebném k efektivnímu odstranění zbytkového ohniska kontaminace vázaného na podloží budovy bývalého skladu chemikálií. Nicméně vzhledem k termínu plánovaného ukončení stavebních prací na výstavbě nového skladu a nových obslužných komunikací (7-8/2013) lze v době provádění odtěžby zeminy předpokládat vznik nového omezení ze strany statického zabezpečení nového skladu a potřeba provést demoliční a rekonstrukční práce na nově vybudovaných komunikacích v místě projektované odtěžby zemin v ohnisku 1.

Vzhledem k těmto novým skutečnostem je sanace zbytkové kontaminace v prostoru podloží bývalého skladu chemikálií nově navržena ve větším rozsahu s ohledem na předpokládaný rozsah kontaminace horninového prostředí i vzhledem ke korelaci s posledními výsledky monitoringu obsahu CI-U v sanačních a monitorovacích objektech této oblasti (objekty RWC-103, 104, 105, 110, 112, MWH-8, 9 a 10 ke konci roku 2005).

Nově je prostor určený k odtěžbě zemin v oblasti ohniska 1 navržen s ohledem na trvajících nejistoty na lokalitě a neznalosti přesné prostorové distribuce zbytkové kontaminace v rozměrech 50x30 m (viz příloha 2) s hloubkovým dosahem cca 5,0 m p.t. Vzhledem k předpokladu svahování výkopu lze očekávat přibližný objem těžených zemin na hodnotě cca 6 000 m³. Při předpokládané měrné hmotnosti zemin 1 900 kg/m³ vychází množství těžených zemin na hodnotu cca 11 400 t, přičemž při předpokladu poměru nadlimitní a podlimitní koncentrace zemin 60/40 lze očekávat množství zemin určených k dekontaminaci na hodnotě cca 6 900 t. Během odtěžby zemin bude nutno provést odstranění inženýrských sítí

umístěných v prostoru výkopu a po ukončení provést jejich obnovení dle požadavku nabyvatele (kanalizace, rozvody voda, pouliční osvětlení, aj.).

Před započítáním odtěžby zeminy bude nutno provést demolici nově vybudovaných komunikací o rozměrech cca 1 500 m², včetně odvozu na řízenou skládku a provést statické zabezpečení budovy nového skladu, včetně zpracování nového statického posudku.

Po ukončení odtěžby zemin a provedení průkazu dosažení sanačního limitu pro zeminy (dle původního projektu) bude provedeno uložení jednotlivých vrstev (kamenivo, geotextilie a dekontaminovaná zemina) v kvalitě odpovídající ČSN jako podklad pod komunikace a následně budou asfaltové plochy zpětně obnoveny do původního stavu.

Vzhledem ke zvětšeným objemům odtěžby zemin proti původnímu rozpočtu bylo nutné zvýšit množství vzorků zeminy odebraných při odtěžbě, navýšit počet příslušných analýz, měření přístrojem ECOPROBE a navýšit položky technický a technologický dozor a přeprava osob.

Vzhledem k zvětšení odtěžených ploch a zvýšení objemu těžných zemin bylo nutno dále provést navýšení rozpočtu v položkách bezpečnostní opatření, průběžné udržování čistoty vozovky v areálu a zejména rekonstrukce stávajících komunikací, které budou zvýšeným provozem techniky významně zatíženy nad rámec původního rozpočtu.

3.1. Seznam změn položek rozpočtu

Vzhledem k novým skutečnostem zjištěných na lokalitě budou následující položky rozpočtu v kapitole sanace zeminy zachovány, zrušeny, navýšeny nebo jsou zavedeny nové.

Položky rozpočtu beze změn:

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------|----|-------|---------|---------|
| 90732300-0 | Zaberaň štetovnice - 8m | m2 | 270 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Štetovnice Larsen jakost S 240 GP | T | 41,85 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |

Zrušené položky rozpočtu:

| | | | | | |
|------------|--|----|------|---------|---------|
| 45000000-7 | Rozebrání panelové plochy a dočasné uložení | m2 | 478 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 45000000-7 | Zpětné osazení panelové plochy do lože z kameniva tl. 4 cm | m2 | 478 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 45000000-7 | Demolice rampy | m3 | 76,5 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 45000000-7 | Obnovení rampy | m3 | 76,5 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 45000000-7 | Rozebrání plotu a uložení na skládku | m | 20 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |

Nově zavedené položky rozpočtu:

| | | | | | |
|------------|--|----|------|---------|---------|
| 45000000-7 | Demolice asfaltové komunikace, včetně podkladu | m2 | 1500 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90510000-5 | Likvidace demoličního materiálu cesty, včetně odvozu | t | 1500 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 45000000-7 | Obnovení asfaltové komunikace | m2 | 1500 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 45000000-7 | Oprava / rekonstrukce ing. sítí | m | 450 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |

Navýšené položky rozpočtu:

| | | | | | |
|------------|---|------|-------|---------|---------|
| 45000000-7 | Vodorovný přesun hmot | m3 | 6000 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Hloubení nezapažených jam v hor. 3 do 10000 m ³ | m3 | 6000 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Příplatek k vod. přemístění hor. 1-4 za další km | m3 | 61200 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m kapacita 8 t | m3 | 6000 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Podkladní vrstva šterkova 16-32 | m2 | 1200 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Zřízení vrstvy z geotext. sklon do 1:1 š.do 3 m | m2 | 1200 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Geotextilie MOKRUTEX HQ PP 300g/m ² do 6 m | m2 | 1200 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Naložení a zpětný odvoz dekontamin.zeminy do 30 km + vážení | m3 | 6000 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním | m3 | 6000 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 45000000-7 | Bezpečnostní opatření (zábrany, oplocení) | kpl | 10 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 45000000-7 | Průběžné udržování čistoty vozovky v areálu | kpl | 4 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 45000000-7 | Rekonstrukce místní komunikace | kpl | 1,5 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90510000-5 | Dekontaminace zeminy na biodegradační ploše/likvidace | t | 6900 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732600-3 | Odběr vzorků zeminy | ks | 120 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732600-3 | Analýza zeminy NEL v sušině | ks | 120 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732600-3 | Analýza zeminy NEL ve vyluhu | ks | 120 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732600-3 | Měření přístrojem ECOPROBE | hod. | 400 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Technický a technologický dozor | hod. | 2400 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Přeprava osob | km | 28000 | 0,00 Kč | 0,00 Kč |

4. ZÁVĚR

Předkládaný doplněk projektové dokumentace II. etapy sanačního zásahu v areálu společnosti Visteon – Autopal Services s.r.o., lokalita HLUK reaguje na nové skutečnosti zjištěné na lokalitě po odevzdání a schválení původní projektové dokumentace.

Zásadní novou skutečností, která byla na lokalitě zjištěna, je odstranění budovy skladu chemikálií nabyvatelem koncem roku 2012 a výstavba nové výrobní haly, skladové haly a obslužných komunikací v místě projektovaných sanačních prací ohniska 1.

Dle předložených podkladů nabyvatele a zjištěných skutečností přímo na lokalitě lze v době předpokládané realizace sanačních prací (nejdříve 7-8/2013) očekávat dokončení stavby skladové haly (50x30m) a většiny obslužných komunikací (viz příloha 1, ETAPA I.).

Z důvodů těchto nově zjištěných skutečností a zejména s ohledem na předpokládané rozšíření kontaminace horninového prostředí v podloží demolovaného skladu chemikálií v ohnisku 1 je v doplňku projektu sanace navrženo rozšířit sanovanou plochu zemin z původních 478 m² nově na 1 500 m².

S navýšením sanovaných ploch je spojeno navýšení rozpočtu sanace v kapitole sanace zeminy, přičemž vzhledem k nově zjištěným skutečnostem jsou některé položky rozpočtu navýšeny nebo zavedeny nové (viz kapitola 3)

Doplněk projektové dokumentace II. etapy sanačního zásahu v areálu společnosti Visteon – Autopal Services s.r.o., lokalita HLUK reaguje na nově zjištěné skutečnosti v ohnisku 1.

Zpracoval: Mgr. Patrik Kabátník, Ph.D.

V Praze, Brně, 1.3.2013

Přílohy

Příloha 1

Informace o aktuálním stavu na lokalitě nabyvatelem



Ministerstvo financí České Republiky
Letenská 15
118 10 Praha 1

K rukám: **Ing. Libor Antoš**

V Novém Jičíně, dne 14.února 2013

Věc: Odstranění staré ekologické zátěže – aktuální situace stavu
Visteon-Autopal Services, s.r.o., lokalita Hluk

Dobrý den pane řediteli,

Zasíláme Vám vyjádření společnosti Visteon-Autopal Services, s.r.o. k aktuálnímu stavu a informace ohledně plánované stavby a sanovaných ohnisek.

Přílohou Vám posílám část layoutu závodu – místa s plánovanou výstavbou nových hal. Nová výrobní hala je situovaná v jižní části areálu, tato zastavěná plocha nijak neovlivní sanační práce.

Mezi novou výrobní halou a novou skladovou halou stála budova chemického skladu na layoutu č.1589/16) – dnes již je budova odstraněna, plocha k odtěžení zeminy poblíž skladu určená projektem je volně přístupná, čímž naše společnost výrazně zlepšila podmínky k realizaci sanačních prací. Nově budovaná skladová hala bude umístěna v jihozápadní část areálu a nebude zasahovat do plochy určené k odtěžbě ani nezasáhne do již vystavěných podzemních reaktivních stěn.

S pozdravem,

Visteon-Autopal Services, s.r.o.

Životní prostředí

Lužická 984/14, 741 01 Nový Jičín

- 123

Iva Šimurdová Ing.

Oddělení ochrany životního prostředí

Sídlo společnosti

Visteon – Autopal Services, s.r.o.
IČO: 483 99 108
Nový Jičín, Lužická 984/14, PSČ 741 01
DIČ pro DPH: CZ699001200
DIČ (pro ostatní daně): CZ48399108
+420 596 546 756

Zapsaná v OR u KS v Ostravě pod sp. zn. C. 10419
Bankovní spojení: KB Nový Jičín 705-801 / 0100

Adresy pro doručování

Lužická 14
741 01 Nový Jičín
Tel: +420 556 780 111
Fax: +420 556 780 666

Závodní 1007
687 25 Hluk
Tel: +420 572 521 111
Fax: +420 572 581 601

Šachetní 1540
735 32 Rychvald
Tel: +420 596 588 111
Fax:

Příloha 2

Nově definovaná plocha k odtěžbě zemin v ohnisku 1, včetně
umístění larsenové stěny

1. CELKOVÝ ROZPOČET SANAČNÍCH PRACÍ

| POLOŽKA ROZPOČTU | DRUH VÝKONU | CENA CELKEM |
|------------------|---|-------------|
| 1 | Zjištění aktuálního stavu kontaminace na lokalitě | 0,00 Kč |
| 2 | Doprůzkum lokality | 0,00 Kč |
| 3 | Instalace sanačních technologií | 0,00 Kč |
| 4 | Sanace zeminy | 0,00 Kč |
| 5 | Provoz sanace | 0,00 Kč |
| 6 | Sanační monitoring | 0,00 Kč |
| 7 | Aplikace a monitoring KMnO4 | 0,00 Kč |
| 8 | Monitoring přirozené atenuace | 0,00 Kč |
| 9 | Monitoring reaktivních bran | 0,00 Kč |
| 10 | Postsanační monitoring | 0,00 Kč |
| 11 | Vyhodnocení prací | 0,00 Kč |
| | Celkem bez DPH | 0,00 |
| | DPH 21% | 0,00 |
| | CELKEM S DPH | 0,00 |

2. POLOŽKOVÝ ROZPOČET SANACNÍCH PRACÍ

| Položka rozpočtu | GPV kód | Detail výkonu | Jednotka | Počet jednotek | Jednotková cena | Cellkem |
|---|--|--|----------|----------------|-----------------|----------------|
| 1. Zjištění aktuálního stavu kontaminace na lokalitě | | | | | | |
| 1.1. | 90733700-1 | Dynamický odběr vzorků podzemní vody ze sanačních objektů | ks | 32 | | 0,00 Kč |
| 1.2. | 90733700-1 | Statický odběr vzorků podzemní vody z monitorovacích objektů reaktivních bran peristaltickým čerpadlem | ks | 26 | | 0,00 Kč |
| 1.3. | 90733700-1 | Záměr hladin podzemních vod | ks | 58 | | 0,00 Kč |
| 1.4. | 90733700-1 | Měření fyz.-chemických parametrů podzemní vody | ks | 58 | | 0,00 Kč |
| 1.5. | 90733100-5 | Odběr vzorků povrchové vody | ks | 4 | | 0,00 Kč |
| 1.6. | 90733700-1 | Odběr vzorků vzdušiny | ks | 17 | | 0,00 Kč |
| 1.7. | 90733700-1 | Analýza Cl-U v podzemní vodě | ks | 58 | | 0,00 Kč |
| 1.8. | 90733700-1 | Analýza NEL v podzemní vodě | ks | 32 | | 0,00 Kč |
| 1.9. | 90733700-1 | Analýzy Cl-U ve vzdušnině | ks | 17 | | 0,00 Kč |
| 1.10. | 90733100-5 | Analýza AOX v povrchové vodě | ks | 2 | | 0,00 Kč |
| 1.11. | 90733100-5 | Analýza NEL v povrchové vodě | ks | 2 | | 0,00 Kč |
| 1.12. | 90733700-1 | Převrava osob a materiálu | km | 2000 | | 0,00 Kč |
| 1 | Cellkem zjištění aktuálního stavu kontaminace na lokalitě | | | | | 0,00 Kč |
| 2. Doprůvkum lokality | | | | | | |
| 2.1. | 45122000-8 | Vyhlobení mělkých nevstrojených sond, včetně přepravy vrtné soupravy | bm | 210 | | 0,00 Kč |
| 2.2. | 90733700-1 | Statický odběr vzorků podzemní vody | ks | 36 | | 0,00 Kč |
| 2.3. | 90732600-3 | Odběr vzorků zeminy | ks | 72 | | 0,00 Kč |
| 2.4. | 90732600-3 | Analýza Cl-U v zemině | ks | 36 | | 0,00 Kč |
| 2.5. | 90732600-3 | Analýza NEL v zemině | ks | 36 | | 0,00 Kč |
| 2.6. | 90733700-1 | Analýza Cl-U v podzemní vodě | ks | 36 | | 0,00 Kč |
| 2.7. | 90733700-1 | Analýza NEL v podzemní vodě | ks | 36 | | 0,00 Kč |
| 2.8. | 90733700-1 | Záměr hladin podzemních vod | ks | 36 | | 0,00 Kč |
| 2.9. | 90733700-1 | Převrava osob a materiálu | km | 2000 | | 0,00 Kč |
| 2. | Cellkem doprůvkum lokality | | | | | 0,00 Kč |

| Polozka rozpočtu | ČPV kód | Druh výkonu | Jednotka | Počet jednotek | Jednotková cena | Celkem |
|---|---|--|----------|----------------|-----------------|----------------|
| 3. Instalace sanačních technologií | | | | | | |
| 3.1. | 90733900-3 | Přeprava a instalace sanační jednotky | ks | 2 | | 0,00 Kč |
| 3.2. | 90733900-3 | Osazení vrtů čerpadly | ks | 38 | | 0,00 Kč |
| 3.3. | 90733900-3 | Instalace rozvodů vody, včetně ventilů a vodoměrů | m | 600 | | 0,00 Kč |
| 3.4. | 90733900-3 | Kompletní elektroinstalace | m | 800 | | 0,00 Kč |
| 3.5. | 90733900-3 | Revizní zpráva el. rozvodů a zařizení | ks | 10 | | 0,00 Kč |
| 3.6. | 90733900-3 | Instalace rozvodů vzdušiny pro venting a air-sparging, včetně ventilů a manometrů | m | 850 | | 0,00 Kč |
| 3.7. | 90733900-3 | Demontáž a odvoz sanační jednotky | ks | 2 | | 0,00 Kč |
| 3.8. | 90733900-3 | Odstranění a likvidace sanačních a monitorovacích objektů a sanačních rozvodů (cca 50 HG objektů + 40 aplikací sond) | ks | 1 | | 0,00 Kč |
| 3.9. | 76300000-6 | Vybudování vertikálních a šikmých sanačních vrtů, výstroj I60 mm HD-PE, včetně přepravy vrtné soupravy | bm | 90 | | 0,00 Kč |
| 3.10. | 76300000-6 | Instalace zhlaví nových sanačních vrtů včetně betonáže | ks | 14 | | 0,00 Kč |
| 3.11. | 90732600-3 | Odběr vzorků zeminy | ks | 28 | | 0,00 Kč |
| 3.12. | 90732600-3 | Analýza NEL v zemině | ks | 14 | | 0,00 Kč |
| 3.13. | 90732600-3 | Analýza Cl-U v zemině | ks | 14 | | 0,00 Kč |
| 3.14. | 76300000-6 | Likvidace kontaminovaného vrtného jádra | t | 13 | | 0,00 Kč |
| 3.15. | 76300000-6 | Geodetické zaměření nových sanačních vrtů | ks | 14 | | 0,00 Kč |
| 3.16. | 76300000-6 | Vybudování air-spargingových vrtů, včetně ocelové chráničky a přepravy stroje | bm | 120 | | 0,00 Kč |
| 3.17. | 76300000-6 | Vybudování aplikačních vrtů, včetně ocelové chráničky a přepravy stroje | bm | 120 | | 0,00 Kč |
| 3.18. | 90731400-4 | Zpracování Odborného posudku a Rozpýlové studie na zdroje znečištění ovzduší | ks | 2 | | 0,00 Kč |
| 3.19. | 71500000-3 | Zpracování statického posudku skladu chemikálií | ks | 1 | | 0,00 Kč |
| 3.20. | 90733900-3 | Výměna výplně reaktivních bran | ks | 5 | | 0,00 Kč |
| 3.21. | 90733900-3 | Sled a řízení prací | hod. | 750 | | 0,00 Kč |
| 3.22. | 90733900-3 | Přeprava materiálu | km | 4000 | | 0,00 Kč |
| 3.23. | 90733900-3 | Přeprava osob | km | 4000 | | 0,00 Kč |
| 3. | Celkem instalace sanační technologie | | | | | 0,00 Kč |

| Polozka rozpočtu | CPV kód | Druh výkonu | Jednotka | Počet jednotek | Jednotková cena | Celkem |
|-------------------------|-----------------------------|---|----------|----------------|-----------------|----------------|
| 4. Sanace zeminy | | | | | | |
| 4.1. | 45000000-7 | Demolice asfaltové komunikace, včetně podkladu | m2 | 1500 | | 0,00 Kč |
| 4.2. | 45000000-7 | Obnova asfaltové komunikace | m2 | 1500 | | 0,00 Kč |
| 4.3. | 45000000-7 | Oprava / rekonstrukce ing. síť | m | 450 | | 0,00 Kč |
| 4.4. | 45000000-7 | Vodorovný přesun hmot | m3 | 6000 | | 0,00 Kč |
| 4.5. | 90732300-0 | Hloubení nezapažených jam v hor. 3 do 10000 m ³ | m3 | 6000 | | 0,00 Kč |
| 4.6. | 90732300-0 | Příplatek k vod. přemístění hor. 1-4 za další km | m3 | 61200 | | 0,00 Kč |
| 4.7. | 90732300-0 | Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m kapacita 8 t | m3 | 6000 | | 0,00 Kč |
| 4.8. | 45000000-7 | Zaberaň štětovnice - 8m | m2 | 270 | | 0,00 Kč |
| 4.9. | 45000000-7 | Štětovnice Larsen jakost S 240 GP | T | 41,85 | | 0,00 Kč |
| 4.10. | 90732300-0 | Podkladní vrstva šetková 16-32 | m2 | 1200 | | 0,00 Kč |
| 4.11. | 90732300-0 | Zřízení vrstvy z geotext. sklon do 1:1 š. do 3 m | m2 | 1200 | | 0,00 Kč |
| 4.12. | 90732300-0 | Geotextilie MOKRUTEX HQ PP 300g/m ² do 6 m | m2 | 1200 | | 0,00 Kč |
| 4.13. | 90732300-0 | Naložení a zpětný odvoz dekontamin. zeminy do 30 km + vážení | m3 | 6000 | | 0,00 Kč |
| 4.14. | 90732300-0 | Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním | m3 | 6000 | | 0,00 Kč |
| 4.15. | 45000000-7 | Bezpečnostní opatření (zábrany, oplotení) | kpl | 10 | | 0,00 Kč |
| 4.16. | 45000000-7 | Přiběžné udržování čistoty vozovky v areálu | kpl | 4 | | 0,00 Kč |
| 4.17. | 45000000-7 | Rekonstrukce místní komunikace | kpl | 1,5 | | 0,00 Kč |
| 4.18. | 90510000-5 | Dekontaminace zeminy na biodegradacní ploše/likvidace | t | 6900 | | 0,00 Kč |
| 4.19. | 90510000-5 | Likvidace demoličního materiálu cesty, včetně odvozu | t | 1500 | | 0,00 Kč |
| 4.20. | 90732600-3 | Odběr vzorků zeminy | ks | 120 | | 0,00 Kč |
| 4.21. | 90732600-3 | Analýza zeminy NEL v sušině | ks | 120 | | 0,00 Kč |
| 4.22. | 90732600-3 | Analýza zeminy NEL ve výluhu | ks | 120 | | 0,00 Kč |
| 4.23. | 90732600-3 | Měření přístrojem ECOPROBE | hod. | 400 | | 0,00 Kč |
| 4.24. | 90732300-0 | Technický a technologický dozor | hod. | 2400 | | 0,00 Kč |
| 4.25. | 90732300-0 | Příprava osob | km | 28000 | | 0,00 Kč |
| 4. | Celkem sanace zeminy | | | | | 0,00 Kč |

| Položka rozpočtu | CPV kód | Druh výkonu | Jednotka | Počet jednotek | Jednotková cena | Celkem |
|---------------------|-----------------------------|---|-----------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 5. | Provoz sanace | | | | | |
| 5.1. | 90733900-3 | Sanacní čerpání podzemní vody | vrt.den | 69350 | | 0,00 Kč |
| 5.2. | 90733900-3 | Výroba stlačeného vzduchu - air-sparnging | zařízení. den | 1825 | | 0,00 Kč |
| 5.3. | 90733900-3 | Provoz jednotky čištění vod | zařízení. den | 3650 | | 0,00 Kč |
| 5.4. | 90733900-3 | Provoz jednotky čištění páněho vzduchu | zařízení. měsíc | 3650 | | 0,00 Kč |
| 5.5. | 90733900-3 | Venting | vývěva.den | 3650 | | 0,00 Kč |
| 5.6. | 90733900-3 | Spotřeba elektrické energie | k.W.hod. | 900000 | | 0,00 Kč |
| 5.7. | 90733900-3 | Aktivní uhlí | kg | 15000 | | 0,00 Kč |
| 5.8. | 90733900-3 | Pára pro regeneraci aktivního uhlí | GJ | 800 | | 0,00 Kč |
| 5.9. | 90733900-3 | Likvidace odloučeného kontaminantu | t | 12 | | 0,00 Kč |
| 5.10. | 90733900-3 | Obsluha | hod. | 8200 | | 0,00 Kč |
| 5.11. | 90733900-3 | Údržba | hod. | 3800 | | 0,00 Kč |
| 5.12. | 90733900-3 | Technický a technologický dozor | hod. | 2800 | | 0,00 Kč |
| 5.13. | 90733900-3 | Připrava osob | km | 75000 | | 0,00 Kč |
| 5. | Celkem provoz sanace | | | | | 0,00 Kč |

| Polozka rozpočtu | ČPV kód | Průh výkonu | Jednotka | Počet jednotek | Jednotková cena | Cellkem |
|------------------------------|-----------------------------------|--|----------|----------------|-----------------|----------------|
| 6. Sanační monitoring | | | | | | |
| 6.1. | 90733700-1 | Podtlak vzduchu na kombinovaných vrtech | ks | 6500 | | 0,00 Kč |
| 6.2. | 90733700-1 | Množství odsávaného vzduchu | ks | 520 | | 0,00 Kč |
| 6.3. | 90733700-1 | Záměr hladiny podzemních vod v sanačních a monit. obj. | ks | 7800 | | 0,00 Kč |
| 6.4. | 90733700-1 | Tlak vzduchu v air-spargingových vrtech | ks | 5200 | | 0,00 Kč |
| 6.5. | 90733700-1 | Množství odčerpávané vody | ks | 6500 | | 0,00 Kč |
| 6.6. | 90733700-1 | Množství infiltrované vody | ks | 520 | | 0,00 Kč |
| 6.7. | 90733700-1 | Koncentrace Cl-U ve vzdušnině (výstup z dekontaminační stanice měřeno přístrojem Dräger) | ks | 1040 | | 0,00 Kč |
| 6.8. | 90733700-1 | Odběr vzorků vzdušiny (SKC) - sanační vrty | ks | 2340 | | 0,00 Kč |
| 6.9. | 90733700-1 | Odběr vzorků vzdušiny - vstup a výstup z dekontaminačních stanic - SKC | ks | 240 | | 0,00 Kč |
| 6.10. | 90733700-1 | Analýza Cl-U ve vzdušnině (sanační vrty) | ks | 2100 | | 0,00 Kč |
| 6.11. | 90733700-1 | Analýza Cl-U ve vzdušnině (vstup a výstup SC) | ks | 240 | | 0,00 Kč |
| 6.12. | 90733700-1 | Statický odběr vzorků podzemní vody (sanační vrty) | ks | 2280 | | 0,00 Kč |
| 6.13. | 90733700-1 | Statický odběr vzorků podzemní vody (vstup a výstup SC) | ks | 240 | | 0,00 Kč |
| 6.14. | 90733700-1 | Analýza Cl-U v p. v. sanačních objektech | ks | 2280 | | 0,00 Kč |
| 6.15. | 90733700-1 | Analýza Cl-U ve vodě (vstup + výstup z dekont. stanice) | ks | 240 | | 0,00 Kč |
| 6.16. | 90733700-1 | Koncentrace NEL v sanačních objektech | ks | 1800 | | 0,00 Kč |
| 6.17. | 90733700-1 | Měření fyz.-chemických parametrů in-situ v sanačních objektech | ks | 2280 | | 0,00 Kč |
| 6.18. | 90733100-5 | Statický odběr vzorků podvrchové vody (nad a pod Okluky) | ks | 40 | | 0,00 Kč |
| 6.19. | 90733100-5 | Koncentrace AOX na proflech nad a pod v potoce Okluky | ks | 40 | | 0,00 Kč |
| 6.20. | 90733700-1 | Přeprava vzorků do laboratoře | km | 40000 | | 0,00 Kč |
| 6. | Cellkem sanační monitoring | | | | | 0,00 Kč |

| Polozka rozpočtu | CPV kod | Drůh, výkonu | Jednotka | Pocet jednotek | Jednotkovy cena | Čelkem |
|---|---|---|----------|-------------------|--------------------|----------------|
| 7. Aplikace a monitoring KVMnO4 | | | | | | |
| 7.1. | 90733900-3 | Instalace a demontáž technologie pro aplikaci KVMnO4 | ks | 1 | | 0,00 Kč |
| 7.2. | 90733900-3 | Nákup KVMnO4, včetně přepravy | kg | 2040 | | 0,00 Kč |
| 7.3. | 90733900-3 | Aplikace KVMnO4 | ks | 1 | | 0,00 Kč |
| 7.4. | 90733700-1 | Statický odběr vzorků podzemní vody | ks | 88 | | 0,00 Kč |
| 7.5. | 90733700-1 | Sledování zabarvení p. v. | ks | 748 | | 0,00 Kč |
| 7.6. | 90733700-1 | Záměr hladiny podzemních vod v monitorovacích obj. | ks | 704 | | 0,00 Kč |
| 7.7. | 90733700-1 | Analýza Cl-U v p. v. monitorovacích objektech | ks | 88 | | 0,00 Kč |
| 7.8. | 90733700-1 | Analýza chloridů v p. v. monitorovacích objektech | ks | 88 | | 0,00 Kč |
| 7.9. | 90733700-1 | Analýza CHSKMn v p. v. monitorovacích objektech | ks | 88 | | 0,00 Kč |
| 7.10. | 90733700-1 | Analýza Cr, VI, Crecl, As v p. v. monitorovacích objektech | ks | 88 | | 0,00 Kč |
| 7.11. | 90733700-1 | Analýza Na, K, Ca, Mg, NO3-, SO42-, Fe, Mn v p. v. monitorovacích objektech | ks | 88 | | 0,00 Kč |
| 7.12. | 90733700-1 | Přeprava vzorků do laboratoře | km | 4000 | | 0,00 Kč |
| 7. | Čelkem aplikace a monitoring KVMnO4 | | | | | 0,00 Kč |
| 8. Monitoring přirozené atenuace | | | | | | |
| 8.1. | 90733700-1 | Statický odběr vzorků podzemní vody | ks | 280 | | 0,00 Kč |
| 8.2. | 90733700-1 | Dynamický odběr vzorků podzemní vody | ks | 100 | | 0,00 Kč |
| 8.3. | 90733700-1 | Měření fyz.-chemických parametrů in-situ v sanacních objektech | ks | 100 | | 0,00 Kč |
| 8.4. | 90733700-1 | Záměr hladiny podzemních vod v monitorovacích obj. | ks | 100 | | 0,00 Kč |
| 8.5. | 90733700-1 | Analýza Cl-U v p. v. monitorovacích objektech | ks | 100 | | 0,00 Kč |
| 8.6. | 90733700-1 | Analýza NIEL v p. v. monitorovacích objektech | ks | 100 | | 0,00 Kč |
| 8.7. | 90733700-1 | Analýza TOC v p. v. monitorovacích objektech | ks | 280 | | 0,00 Kč |
| 8.8. | 90733700-1 | Mikrobiologický rozbor v p. v. monitorovacích objektech | ks | 280 | | 0,00 Kč |
| 8.9. | 90733700-1 | Analýza UCHR v p. v. monitorovacích objektech | ks | 280 | | 0,00 Kč |
| 8. | Čelkem monitoring přirozené atenuace | | | | | 0,00 Kč |

| Polozka rozpočtu | ČPV kód | Druh výkonu | Jednotka | Počet jednotek | Jednotková cena | Celkem |
|--|------------|---|----------|----------------|-----------------|---------|
| 9. Monitoring reaktivních bran | | | | | | |
| 9.1. | 90733700-1 | Statický odběr vzorků podzemní vody peristaltickým čerpadlem | ks | 780 | | 0,00 Kč |
| 9.2. | 90733700-1 | Záměr hladiny podzemních vod v monitorovacích objektech | ks | 780 | | 0,00 Kč |
| 9.3. | 90733700-1 | Měření fyz.-chemických parametrů in-situ v monitorovacích objektech | ks | 780 | | 0,00 Kč |
| 9.4. | 90733700-1 | Analýza Cl-U v p. v. monitorovacích objektech | ks | 780 | | 0,00 Kč |
| 9. Celkem monitoring reaktivních bran | | | | | | |
| 0,00 Kč | | | | | | |
| 10. Posávanáční monitoring | | | | | | |
| 10.1. | 90733700-1 | Dynamický odběr vzorků podzemní vody | ks | 240 | | 0,00 Kč |
| 10.2. | 90733700-1 | Analýza Cl-U v p. v. monitorovacích objektech | ks | 240 | | 0,00 Kč |
| 10.3. | 90733700-1 | Analýza NEL v p. v. monitorovacích objektech | ks | 240 | | 0,00 Kč |
| 10.4. | 90733700-1 | Záměr hladiny podzemních vod v monitorovacích objektech | ks | 448 | | 0,00 Kč |
| 10.5. | 90733700-1 | Statický odběr vzorků podzemní vody peristaltickým čerpadlem | ks | 208 | | 0,00 Kč |
| 10.6. | 90733700-1 | Analýza Cl-U v p. v. monitorovacích objektech reaktivních bran | ks | 208 | | 0,00 Kč |
| 10.7. | 90733700-1 | Měření fyz.-chemických parametrů in-situ v monitorovacích objektech | ks | 448 | | 0,00 Kč |
| 10.8. | 90733100-5 | Statický odběr vzorků podvrtňové vody (nad a pod Okluky) | ks | 16 | | 0,00 Kč |
| 10.9. | 90733100-5 | Koncentrace AOX na proflech nad a pod v potoce Okluky | ks | 16 | | 0,00 Kč |
| 10.10. | 90733700-1 | Přeprava vzorků do laboratoře | km | 4000 | | 0,00 Kč |
| 10. Celkem posávanáční monitoring | | | | | | |
| 0,00 Kč | | | | | | |

| Položka rozpočtu | CPV kód | Druh výkonu | Jednotka | Počet jednotek | Jednotková cena | Celkem |
|------------------------------|---------------------------------|--|----------|----------------|-----------------|----------------|
| 11. Vyhodnocení prací | | | | | | |
| 11.1. | 90733900-3 | Geologický sled a řízení | hod. | 4000 | | 0,00 Kč |
| 11.2. | 90733900-3 | Vyhodnocení doprůvkumu a zjištění aktuálního stavu kontaminace na lokalitě ve formě dílčí zprávy | ks | 1 | | 0,00 Kč |
| 11.3. | 90733900-3 | Zpracování kvartálních zpráv | ks | 20 | | 0,00 Kč |
| 11.4. | 90733900-3 | Zpracování ročních zpráv | ks | 5 | | 0,00 Kč |
| 11.5. | 90733900-3 | Vyhodnocení aplikace KMinO4 | ks | 1 | | 0,00 Kč |
| 11.6. | 90733900-3 | Zpracování závěrečné zprávy II. etapy sanace | ks | 1 | | 0,00 Kč |
| 11.7. | 90733900-3 | Zpracování aktualizované analýzy rizika | ks | 1 | | 0,00 Kč |
| 11.8. | 90733900-3 | Zpracování zprávy posaovacího monitoringu | ks | 1 | | 0,00 Kč |
| 11.9. | 90733900-3 | Grafické a reprografické práce | ks | 30 | | 0,00 Kč |
| 11. | Celkem vyhodnocení prací | | | | | 0,00 Kč |
| Celkem bez DPH | | | | | | |
| DPH 21% | | | | | | |
| CELKEM S DPH | | | | | | |
| | | | | | | 0,00 Kč |
| | | | | | | 0,00 Kč |
| | | | | | | 0,00 Kč |

součet celkové ceny za jednotlivé položky se stejným CPV kódem

| Kód CPV | popis | celkem |
|------------|---|---------|
| 45000000-7 | Stavební práce | 0,00 Kč |
| 45122000-8 | Průzkum pomocí sond | 0,00 Kč |
| 71500000-3 | Služby ve stavebnictví | 0,00 Kč |
| 76300000-6 | Vrtné práce | 0,00 Kč |
| 90510000-5 | Odstraňování a čištění odpadu | 0,00 Kč |
| 90731400-4 | Monitorování a měření znečištění ovzduší | 0,00 Kč |
| 90732300-0 | Čištění nebo sanace znečištěné půdy | 0,00 Kč |
| 90732600-3 | Měření nebo monitorování znečištění půdy | 0,00 Kč |
| 90733100-5 | Monitorování a kontrola znečišťování povrchové vody | 0,00 Kč |
| 90733700-1 | Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod | 0,00 Kč |
| 90733900-3 | Čištění nebo sanace znečištěných podzemních vod | 0,00 Kč |

celková cena bez DPH

0,00 Kč