

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

• • •

FANEKO, s.r.o.

SMLOUVA O DÍLO

Hradčany – redukce vrtů

TATO SMLOUVA O DÍLO (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“),

MEZI

Českou republikou – Ministerstvem životního prostředí

sídlo: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
zastoupenou: Ing. Karlem Bláhou, CSc., ředitelem odboru environmentálních rizik
a ekologických škod
IČO: 00164801
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxx
číslo účtu: xxxxxxxxxxxx
zástupce pro věcná jednání: RNDr. Richard Příbyl

DÁLE JEN „**Objednatel**“
NA STRANĚ JEDNÉ,

A

FANEKO, s.r.o.

sídlo: V Růžodolu 2, 436 01 Litvínov
zastoupenou: Ing. Františkem Pánkem, jednatelem
IČO: 22794751
DIČ: CZ22794751 (Je plátcem DPH)
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxx
číslo účtu: xxxxxxxxxxxx
zástupce pro věcná jednání: Ing. František Pánek
zapsanou v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. C 31721

DÁLE JEN „**Zhotovitel**“
NA STRANĚ DRUHÉ,

OBJEDNATEL A ZHOTOVITEL SPOLEČNĚ JEN „**Smluvní strany**“
NEBO JEDNOTLIVĚ „**Smluvní strana**“.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této Smlouvy je povinnost Zhotovitele provést dílo spočívající v redukci vrtné monitorovací sítě na lokalitě bývalého vojenského letiště Hradčany, dle požadavků Objednatele a za podmínek stanovených dále v této Smlouvě (dále jen „**Dílo**“), a to řádně, bez vad a nedodělků. Podrobná specifikace Díla je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 1.2 Předmětem této Smlouvy je dále povinnost Objednatele zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas provedené Dílo cenu ve výši a za podmínek stanovených v čl. 3. této Smlouvy.

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1 Zhotovitel je povinen realizovat Dílo nejpozději do 31. 10. 2017. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci Díla ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 2.2 Místem plnění je sídlo Objednatele uvedené výše v této Smlouvě, není-li ujednáno jinak. Zhotovitel není oprávněn měnit místo plnění bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Celková cena za realizaci Díla dle čl. 1. odst. 1.1 této Smlouvy činí **198 240,- Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy **41 630,40 Kč**. Celková cena včetně DPH tedy činí **239 870,40 Kč** (dále jen „**Cena**“).
- 3.2 Tato Cena je stanovena pro celý rozsah předmětu plnění této Smlouvy jako cena konečná, pevná a nepřekročitelná. V Ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele na realizaci Díla, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této Smlouvy.
- 3.3 Cenu je možné změnit či překročit pouze v případě změny příslušných právních předpisů upravujících výši DPH. V takovém případě bude účtována DPH ve výši platné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 3.4 Cena bude Zhotoviteli uhrazena bezhotovostním převodem v české měně na základě jediné celkové faktury (daňového dokladu) po řádném splnění předmětu plnění dle této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu do 7 dnů po převzetí a akceptaci Díla Objednatelem v souladu s čl. 4. této Smlouvy. Podmínkou pro vystavení faktury je řádné předání Díla a zároveň jeho vyúčtování; přílohou faktury proto musí být soupis skutečně provedených služeb, prací apod., resp. předávací protokol dle čl. 4. této Smlouvy.
- 3.5 Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Smluvních stran, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Faktura bude označena evidenčním číslem Smlouvy z Centrální evidence smluv Objednatele 170194 (viz také záhlaví této Smlouvy).
- 3.6 Faktura bude zaslána ve dvou vyhotoveních na adresu Objednatele ve tvaru: OEREŠ, Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.
- 3.7 Objednatel je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli. Objednatel není v takovém případě v prodlení.
- 3.8 Splatnost faktury činí 30 kalendářních dní ode dne jejího doručení Objednateli. Povinnost Objednatele zaplatit Cenu je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Objednatele. Objednatel neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.

4. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 4.1 Dílo bude splněno jeho celkovým předáním a převzetím, a to bez vad a nedodělků v místě sídla Objednatele, o čemž Smluvní strany pořídí předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (Dílo), označení a identifikační údaje Objednatele a Zhotovitele, číslo Smlouvy přidělené z Centrální evidence smluv a datum jejího uzavření, prohlášení Objednatele, že Dílo přejímá, popř. nepřejímá, soupis provedených činností, popř. vad, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců Objednatele a Zhotovitele.
- 4.2 Povinností Zhotovitele je dodat Dílo bezvadné, tzn. prosté všech vad a nedodělků. Povinnost Zhotovitele je splněna předáním bezvadného Díla, příp. až odstraněním vad a nedodělků.

5. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 5.1 **Způsob plnění Smlouvy.** Zhotovitel je povinen provést a předat Objednateli Dílo svým jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a nebezpečí v ujednaných termínech. Zhotovitel je povinen zpracovat Dílo v souladu s platnými právními předpisy. Objednatel je výlučným vlastníkem Díla a je oprávněn Dílo bez omezení využít pro svoji potřebu a pro potřebu svých resortních organizací.
- 5.2 **Odpovědnost za škodu.** Zhotovitel odpovídá v plné výši za škody vzniklé Objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy. Takové škody budou řešeny dle platných právních předpisů.
- 5.3 **Překážky na straně Zhotovitele.** Zhotovitel je povinen Objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost Zhotovitele plnit jeho povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením však Zhotovitel není zbaven povinnosti nadále plnit povinnosti vyplývající mu z této Smlouvy.
- 5.4 **Použití Díla Zhotovitelem.** Zhotovitel se ve smyslu ustanovení § 2633 Občanského zákoníku zavazuje, že neužije žádný z výsledků jeho činnosti vzniklých při plnění této Smlouvy ani jakákoliv data shromážděná v souvislosti s plněním této Smlouvy k jiným účelům, než ke splnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, a žádný z těchto výsledků neposkytne k užití žádné třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Zhotovitel se navíc zavazuje po předání Díla veškerá data poskytnutá mu Objednatelem v souvislosti s touto Smlouvou Objednateli vrátit, příp. na pokyn Objednatele zničit.
- 5.5 **Pokyny Objednatele.** Zhotovitel má povinnost a zavazuje se řídit se při plnění této Smlouvy pokyny Objednatele. Povinnost Zhotovitele dle ustanovení § 2594 odst. 1 Občanského zákoníku upozornit Objednatele na nevhodnost pokynů není tímto ustanovením dotčena. Objednatel na odůvodněné vyžádání poskytne Zhotoviteli podklady nutné pro řádnou realizaci Díla, a to jak v elektronické podobě, tak v tištěné podobě, pokud bude mít tyto k dispozici.
- 5.6 **Ochrana práv třetích osob.** Zhotovitel se při plnění Smlouvy zavazuje respektovat veškeré obecně závazné právní předpisy, zejména se zavazuje, že se svým jednáním nedopustí nekalé soutěže a že při plnění této Smlouvy nebude zasahovat do práv třetích osob, ani výsledek činnosti Zhotovitele nebude zasahovat nebo jakýmkoliv způsobem porušovat práva třetích osob.
- 5.7 **Součinnost.** Smluvní strany jsou povinny při plnění této Smlouvy vzájemně spolupracovat, poskytnout si vzájemně veškerou součinnost nezbytně nutnou pro plnění této Smlouvy a vzájemně se informovat o skutečnostech, které jsou nebo mohou být významné pro plnění této Smlouvy. Zhotovitel je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací Díla, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení této Smlouvy.
- 5.8 **Mlčenlivost.** Zhotovitel se zavazuje v průběhu plnění Smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním Smlouvy. Tato povinnost mlčenlivosti se vztahuje na všechny zaměstnance a spolupracovníky Zhotovitele i po skončení trvání této Smlouvy.
- 5.9 **Kontrola plnění.** Zhotovitel je povinen Objednateli umožnit provést kontrolu plnění dle této Smlouvy kdykoli po předchozí výzvě Objednatele, a to po celou dobu trvání této Smlouvy.
- 5.10 **Započtení, postoupení.** Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele provádět jakékoliv zápočty svých pohledávek vůči Objednateli proti jakýmkoliv pohledávkám Objednatele vůči Zhotoviteli, ani postupovat jakákoliv svoje práva a pohledávky vůči Objednateli na třetí osoby.

6. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s obsahem a povahou předmětu plnění a že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla dle této Smlouvy. Dále prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné nezbytné podmínky potřebné k bezchybnému plnění Smlouvy, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému plnění předmětu Smlouvy.
- 6.2 Zhotovitel bude zhotovovat Dílo podle svých odborných znalostí, zkušeností, praxe, při jeho zhotovování bude postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s touto Smlouvou, jejími přílohami a dle pokynů a požadavků Objednatele.
- 6.3 Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se všemi podklady, které mu byly Objednatelem poskytnuty a je si vědom, že nemůže v průběhu plnění předmětu Smlouvy uplatnit nároky na úpravu smluvních podmínek (zadání), a zavazuje se provést Dílo dle předaných podkladů, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a pokyny Objednatele.
- 6.4 Smluvní strany prohlašují, že předmět Smlouvy není plněním nemožným a že Smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
- 6.5 Zhotovitel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno insolvenční řízení. Dále prohlašuje, že vůči němu není vydáno žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu nebo rozhodce na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce na majetek Zhotovitele, nebo by mohlo mít jakkoliv negativní vliv na schopnost Zhotovitele splnit povinnosti vyplývající z této Smlouvy, a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.

7. PRÁVA Z VAD, SANKCE A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 7.1 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli na Dílo záruku za jakost v délce 24 měsíců, a to počínaje dnem převzetí Díla Objednatelem.
- 7.2 Vady musí Objednatel uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 7.3 Je-li vadné plnění podstatným porušením této Smlouvy, má Objednatel právo na odstranění vady opravou nebo úpravou Díla, na přiměřenou slevu nebo odstoupení od této Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení Smlouvy bude považováno zejména:
- a) prodlení Zhotovitele s provedením Díla o více než 30 kalendářních dnů;
 - b) jestliže Zhotovitel ujistil Objednatele, že Dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Objednatelem vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.
- 7.4 Zhotovitel je povinen na základě připomínek Objednatele k Dílu upravit řešení a doplnit řešení Díla. Budou-li po předání a převzetí Díla zjištěny vady či nedodělky, je Zhotovitel povinen odstranit je do 10 kalendářních dnů od vyhotovení předávacího protokolu, v němž jsou takové vady a nedodělky uvedeny.
- 7.5 Odstoupení od Smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku. Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s touto Smlouvou, požadavky Objednatele a v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Jestliže Zhotovitel tyto povinnosti vyplývající ze Smlouvy poruší a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy ze strany Zhotovitele a Objednatel má právo od Smlouvy okamžitě odstoupit.

- 7.6 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Zhotovitel:
- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění Smlouvy; nebo
 - b) zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění Smlouvy ke škodě Objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 7.7 V případě prodlení s úhradou faktury je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.
- 7.8 V případě prodlení Zhotovitele s předáním Díla v dohodnutém termínu či v případě prodlení s plněním oproti termínům dle čl. 2. této Smlouvy a odst. 7.4 tohoto článku je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny za každý i započatý den prodlení.
- 7.9 V případě porušení povinností Zhotovitele vyplývajících z čl. 5. (vyjma odst. 5.8) a 6. této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny za každý takový případ.
- 7.10 V případě porušení povinností dle čl. 5. odst. 5.8 této Smlouvy má Objednatel právo účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 7.11 Smluvní pokuty jsou splatné do 30 kalendářních dní ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení Zhotoviteli. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty dle této Smlouvy není dotčena povinnost Zhotovitele nahradit újmu vzniklou Objednateli porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody v plné výši bez ohledu na ujednanou smluvní pokutu.
- 7.12 Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení od Smlouvy Zhotoviteli. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, pokud již dospěl ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva. Obdobné platí pro i pro předčasné ukončení Smlouvy jiným způsobem.

8. TRVÁNÍ SMLOUVY

- 8.1 Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31. 10. 2017.
- 8.2 Před uplynutím doby dle odst. 8.1 tohoto článku lze tuto Smlouvu ukončit na základě vzájemné písemné dohody obou Smluvních stran, písemnou výpovědí Smlouvy ze strany Objednatele dle odst. 8.3 tohoto článku či ze strany Zhotovitele dle odst. 8.4 tohoto článku nebo odstoupením od Smlouvy dle článku 7. odst. 7.3, 7.5 a 7.6 této Smlouvy, a dále v souladu s příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 8.3 Objednatel je oprávněn vypovědět Smlouvu kdykoliv, a to i bez udání důvodu. Výpověď Smlouvy musí být Objednatelem učiněna písemně a doručena Zhotoviteli, přičemž výpovědní doba v délce 20 pracovních dnů počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemné výpovědi Zhotoviteli.
- 8.4 Zhotovitel je oprávněn vypovědět Smlouvu kdykoli v jejím průběhu, pokud není schopen plnit své povinnosti z důvodu na straně Objednatele (např. neposkytnutí součinnosti Objednatele, neplnění povinností Objednatele). Výpovědní doba bude v takovém případě činit 20 pracovních dnů a počne běžet následující den po doručení písemné výpovědi Objednateli.
- 8.5 V případě předčasného ukončení Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou Smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s právními předpisy.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1 Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí Občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.2 Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné soudy České republiky.
- 9.3 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a plného znění Smlouvy, včetně Ceny v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 9.4 Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 9.5 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž byla tato Smlouva uzavřena, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 9.6 Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1, § 1766 a § 2620 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 9.7 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „ISRS“) za podmínek stanovených zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění Smlouvy v ISRS provede Objednatel.
- 9.8 Tato Smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních, každé s platností originálu, z nichž 2 si ponechá Objednatel a 2 vyhotovení obdrží Zhotovitel.
- 9.9 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:
- a) Příloha č. 1: Nabídkový projekt Redukce vrtné monitorovací sítě na lokalitě bývalého vojenského letiště Hradčany u Mimoně;
 - b) Příloha č. 2: Výpis z Obchodního rejstříku Zhotovitele.

Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

OBJEDNATEL

V Praze, dne 12. 06. 2017

**Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí
Ing. Karel Bláha, Csc.**
ředitel odboru environmentálních rizik
a ekologických škod

ZHOTOVITEL

V Praze, dne 12. 06. 2017

FANEKO, s.r.o.
Ing. František Pánek
jednatel



FANEKO, s.r.o.

sídlo: V Růžodole 2, 436 01 Litvínov
korespondenční adresa: Zelná 510, 250 84 Sibřina
IČ: 227 94 751 DIČ: CZ22794751
tel.: 731 947 681
e-mail: faneko@faneko.cz
www.faneko.cz

MŽP ČR

Nabídkový projekt

**Redukce vrtné monitorovací sítě na
lokalitě bývalého vojenského letiště
Hradčany u Mimoně**

březen 2017

Akce: Redukce vrtné monitorovací sítě na lokalitě bývalého
vojenského letiště Hradčany u Mimoně

Zhotovitel: FANEKO, s.r.o.
Zapsán u KS v Ústí nad Labem, spis. zn. C 31721
V Růžodolu 2, 436 01 Litvínov
Korespondenční adresa: Zelná 510, 250 84 Sibřina
IČ: 227 94 751, DIČ: CZ22794751
jednající/zastoupená: Ing. František Pánek, jednatel společnosti
Kontakt: e-mail: faneko@faneko.cz, mob.:

Objednatel: Ministerstvo životního prostředí
Odbor ekologických škod
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Tel./fax: +420 267 121 111, +420 267 310 308
IČ: 00 164 801
<http://www.mzp.cz>
zastoupenou: Ing. Karlem Bláhou, CSc., ředitelem odboru environmentálních
rizik a ekologických škod
zástupce pro věcná jednání: RNDr. Richard Příbyl

Zpracoval:

Statutární z

V Litvínově 22.3. 2017

OBSAH

1	ÚVOD	4
2	VYMEZENÍ ÚZEMÍ, PŘEDCHOZÍ PRŮZKUMNÉ A SANAČNÍ PRÁCE	4
3	CÍLE A METODIKA PROJEKTOVANÝCH PRACÍ	5
3.1	METODIKA	6
4	ZÁVĚR	7
5	ROZPOČET	8

SEZNAM PŘÍLOH

Textová příloha

Zápis ze setkání na MÚ Ralsko z 10. 2. 2017

Grafické přílohy

A.1 Technický stav monitorovací vrtné sítě - západ

A.2 Technický stav monitorovací vrtné sítě – východ

ROZDĚLOVNÍK

1. MŽP ČR
2. archiv FANEKO, s.r.o.

1 ÚVOD

Společnost FANEKO, s.r.o. předkládá projekt redukce vrtné sítě určené pro monitoring a regenerace vrtů určených pro stimulaci atenuace zbytkového ropného znečištění v prostoru bývalé vojenské základny letiště Hradčany. V prostoru letiště probíhaly v letech 1986 – 2012 v ploše 28,3 ha sanační práce s cílem odstranit znečištění horninového prostředí ropnými látkami, především leteckým petrolejem. Aktualizovaná analýza rizik doporučila monitoring přirozené atenuace tohoto znečištění po skončení sanačního zásahu (Skalický a kol., 2010). Na lokalitě probíhal monitoring atenuace v dílčích částech území v letech 2012 – 2015. V roce 2015 byl zjištěn výrazný lokální rebounding a poškození části vrtů monitorovacího systému. V roce 2016 byl proto vyhodnocen technický stav vrtů na celé lokalitě a jejich použitelnost pro další monitoring (Macháčková a kol. 2016).

V únoru 2017 proběhlo setkání zástupců samosprávy, státní správy, majitelů pozemků a odborníků s cílem projednat stav na letišti, vyměnit a aktualizovat informace o budoucích záměrech s lokalitou. Zápis z jednání je v textové příloze 1 tohoto projektu.

2 VYMEZENÍ ÚZEMÍ, PŘEDCHOZÍ PRŮZKUMNÉ A SANAČNÍ PRÁCE

Bývalé vojenské letiště Hradčany leží 4 km jižně od Mimoně na levém břehu řeky Ploučnice. Letiště s většinou již rozpadlými objekty technického zabezpečení a částečně rekonstruovaným sídlištěm zaujímají plochu 302 ha. Na severu je zájmové území omezeno tokem Ploučnice, na jihu Hradčanským potokem, na západě silnicí Mimoň - Doksy, na východě silnicí Mimoň - Mnichovo Hradiště. Administrativně lokalita spadá do katastru obcí Hvězdov, Strážov a Plouznice. V prostoru letiště došlo v druhé polovině dvacátého století k rozsáhlé kontaminaci podzemních vod a zemín převážně leteckým petrolejem a omezeně benzínem, lokálně i chlorovanými uhlovodíky. Na lokalitě probíhaly od poloviny osmdesátých let havarijní a předběžné sanační práce. V roce 1996 byla zpracována analýza (Němeček, 1996), která stanovila pro lokalitu sanační limity. V letech 1997 - 2012 byl realizován rozsáhlý sanační zásah, pomocí kombinace sanačních metod (venting, air sparging, vakuové odsávání fáze, řízená biodegradace in situ), který snížil obsah kontaminace na stanovené sanační limity. Kontaminace ropnými látkami byla soustředěna ve dvou oblastech – tzv. východním a západním stáčišti, sanační práce proběhly v ploše 28,3 ha. Díky relativně

vysokým sanačním limitům (5.000 mg/kg RU jako NEL v zemině, 5 mg/l RU jako NEL a 1 mg/l sumy BTEX v podzemní vodě), zůstalo na lokalitě signifikantní znečištění, de bilance zůstalo v ploše sanace v zeminách 1665 tun RU (+30%). Po skončení sanace probíhal v dílčích územích monitoring přirozené atenuace ropného znečištění v období 2013 – 2016. V roce 2016 pak proběhlo celoplošné hodnocení výskytu fáze a technického stavu vrtů. Toto hodnocení je výchozím podkladem pro projektované optimalizační práce.

Z celkového počtu 417 objektů ponechaných k monitoringu na lokalitě v roce 2012 bylo v létě 2016 možno podzemní vodu odebrat z 298 objektů. Část hydrogeologických vrtů s větším průměrem byla pravděpodobně odborně zlikvidována, část maloprůměrových sond byla poškozena či zničena vandalismem a lesnickými pracemi, část sond byla neprůchodná kvůli zarůstání kořeny, některé sondy byly suché. Plošné vyhodnocení technického stavu vrtů viz mapové přílohy A.1 (západní stáčiště) a A.2 (východní stáčiště). Bylo zjištěno, že zejména v oblastech západního stáčiště, příloha A.1 s proběhlou s lesnickou těžbou (bývalé pole J, vrty s předponou J a bývalé pole M, vrty s předponou M) byl v oblasti cca 2 ha monitorovací vrty zásadně poškozeny či zničeny. Jedná se o oblasti s vysokou reziduální kontaminací (Macháčková a kol., 2016 a), kde by monitoring či případná stimulace atenuace v budoucím období byla žádoucí. Ve zbývajících částech lokality jsou poškozeny vrty ojediněle. Několik desítek vrtů mělo otevřené, ulomené zhlaví a ukradená víčka. Do otevřených vrtů vnikli a uhynuli v nich různí živočichové – hmyz, ptáci, hlodavci či do nich byly vandaly naházeny odpadky a větve. Tyto skutečnosti komplikují vzorkování a u vrtů se projektuje uzavření.

3 CÍLE A METODIKA PROJEKTOVANÝCH PRACÍ

Cíle projektovaných prací jsou následující:

- provést terénní rekognoskaci a aktualizovat informace o lokalitě
- vybrat vrty, které je možno odborně zlikvidovat, projednat potřeby majitelů pozemků a provést likvidaci (plánováno 45 vrtů)
- uzavřít otevřené vrty (plánováno 30 vrtů)
- vyčistit vrty pro pilotní test atenuace, plánovaný v roce 2017

3.1 METODIKA

Technická charakteristika vrtů

Jde o vrty, které byly během sanace používány pro venting, aplikaci živin a monitoring vývoje kontaminace v plochách (ventingové vrty, aplikační vrty, a tzv. indikační sondy).



Průměr výstroje je 63 mm, byly budovány do hloubky 2 m pod hladinu podzemní vody (HPV), s perforací 2 m nad HPV, otevřenou v oblasti kolísání hladiny tak, aby umožnily odsávání vzduchu z nesaturované zóny a ropné fáze z HPV, dále monitoring podzemní vody a výskyt ropné fáze na HPV. Obsyp byl ukončen 0,5 m nad perforací, následoval pískový polštář, 2 m bentonitového těsnění a cementace výstroje do betonové patky. Hloubka vrtů se pohybuje od 4 do 10 m pod terénem, v závislosti na hloubce HPV v jednotlivých částech lokality.

Likvidace vrtů

Vrty budou likvidovány postupem použitým při likvidaci vrtů na konci sanace. Zhlaví vrtu bude odkopáno, výstroj vrtů bude odstraněna, vrty budou zasypány kačírkem frakce 2 – 4 mm do hloubky 2 m p.t. Bude následovat 10 cm jílového těsnění (granulovaný bentonit) a dosypání zeminou. Terén v prostoru vrtu bude srovnán s okolím a uveden do původního stavu. Projektuje se likvidace 45 vrtů.

Uzavření vrtů

Vrty, u kterých chybí uzávěr popř. mají poškozená, otevřená zhlaví, bude zhlaví v případě nutnosti zaříznuto a budou nainstalována nová víčka.

Čištění vrtů

Bude vyčištěno a odkaleno osm vrtů, určených pro pilotní test biogeochemické stimulace přirozené atenuace.

4 ZÁVĚR

Společnost FANEKO předkládá projekt redukce vrtné sítě na lokalitě bývalého vojenského letiště Hradčany. Projektuje se likvidace 45 vrtů, uzavření 30 poškozených vrtů a vyčištění 8 vrtů. Celková cena prací bez DPH je 198 240 Kč.

Použité podklady a literatura

Macháčková a kol. (a): Výsledky monitoringu a hodnocení přirozené atenuace zbytkového ropného znečištění na lokalitě Hradčany pro rok 2015, TUL Liberec, 2016

Macháčková a kol. (b): Pasportizace vrtů a základní monitoring podzemní vody na lokalitě Hradčany u Mimoně, EPS, Kunovice, 2016

5 ROZPOČET

NÁZEV VÝKONU	jednotka	jednotková cena Kč	počet jednotek	cena celkem Kč
Terénní práce - likvidace vrtů 63 mm				136 200,00
příprava pracoviště	vrt	240	45	10 800,00
Odkopání/likvidace zhlaví vrtu	vrt	920	45	41 400,00
Vytažení/likvidace výstroje vrtu	vrt	810	45	36 450,00
Aplikace kačírku v prostoru saturované zóny	vrt	210	45	9 450,00
Aplikace jílové nepropustné vrstvy (bentonitu) cca 10 cm	vrt	190	45	8 550,00
Aplikace betonové zátky cca 10 cm	vrt	160	45	7 200,00
Aplikace inertní zeminy po úroveň terénu	vrt	90	45	4 050,00
Finální terénní úpravy	vrt	140	45	6 300,00
doprava	km	10	1 200	12 000,00
Vyčištění/regenerace/ uzavření vrtů				29 200,00
uzavření vrtů	vrt	520	30	15 600,00
Vyčištění/regenerace vrtů	vrt	1700	8	13 600,00
Řízení a dokumentace prací				32 840,00
řešitel - geolog	hodina	490	40	19 600,00
zpracování dat - grafika	hodina	430	20	8 600,00
reprodukce	výtisk	360	4	1 440,00
doprava	km	8	400	3 200,00
CELKEM Kč bez DPH				198 240,00
DPH (21%)				41 630,40
CELKEM Kč s DPH				239 870,40

Textová příloha

Zápis ze setkání na MÚ Ralsko z 10. 2. 2017

Zápis z jednání k řešení zbytkové kontaminace na lokalitě RALSKO – Hradčany

Místo jednání: MÚ Ralsko

Datum: 10.2. 2017

Přítomni: J

1

Omluveni: Richard Přibyl, MŽP,

Předmět jednání: *Vrtná monitorovací síť na lokalitě Hradčany a další postup ekologických prací na lokalitě*

Paní _____ přednesla stručnou historii průběhu sanace ekologické zátěže lokality od roku 1986 do současnosti, příčiny existence vrtné monitorovací sítě na lokalitě, která plyne z nutnosti monitorovat zbytkové znečištění lokality, které se bude v místě vyskytovat v horizontu mnoha desítek let.

Následně se vyjádřili k tématu jednotliví účastníci jednání, zejména k tomu, jak se jich daná problematika týká. Pan _____ jako zástupce spravující organizace vlastnictví pozemků pro LK vznesl dotaz, kdo vlastně vrty vlastní. Investorem vrtů je MŽP, je tedy zároveň vlastníkem?

Bylo dojednáno předání informací o stavu a rozsahu stávající sítě v rámci KULK a KSSLK p.o., zástupce KSSLK obdržel mapy aktuálního stavu sítě z léta 2016, zpracované spol. EPS. Bylo vyjasněno, kde jsou materiály o sanaci letiště dostupné – archiv ČIŽP, archiv KULK, archivy zpracovatelů (EPS, AECOM a další) – zde s rezervou oproti souhlasu zadavatele, další možný zdroj je Geofond ČR.

Dále místostarosta obce pan _____ informoval o záměru vést prostorem Hradčan obchvat pro kamionovou dopravu, byla diskutována možnost redukce vrtné sítě, potřeby další údržby pro monitoring. _____ á upozornila na nutnost věnovat pozornost vzniku kontaminovaných odpadů při případné stavbě.

Z hlediska redukce vrtné sítě – část vrtů (cca 30%) je nyní poškozeno, zejména lesnickou těžbou, částečně vandalismem, část vrtů je technicky v pořádku, nicméně je blokována vrůstáním kořenů, které znemožňují reprezentativní vzorkování podzemní vody. Část vrtů je možno odstranit, nicméně pro možnosti dalšího sledování vývoje lokality je vhodné sít zachovat min. v rozsahu 1/2, lépe 2/3 stávající sítě (doporučení I 5). Při odstraňování vrtů bude nutno spolupracovat se stávajícími vlastníky pozemků - především město Ralsko, KSSLK a odstranit ty vrty, které jsou poškozeny popř. jsou zásadní překážkou dalšího využívání území. Současně je nutné zachovat reprezentativní síť vzorkovacích objektů a zlepšit komunikaci ve smyslu zdůvodnění, proč jsou vrty na lokalitě přítomny. Jde mimo jiné o ekonomické hledisko – vrty byly vybudovány v období sanace a při správné údržbě mohou poskytovat informace o stavu podzemní vody v kontaminované oblasti řadu let. Po jejich zrušení by možnost získat informaci byla ekonomicky výrazně náročnější, spojená s nutností dalších vrtných prací.

Úkoly k řešení:

Vyjasnění majetkoprávního vztahu k vrtům, poskytnutí informace o délce trvání monitoringu podzemních vod v dané lokalitě (oblast kontaminačního mraku).

Zpracovat a začlenit informace o existenci kontaminace a s ní související omezení při využití pozemků vhodnou formou do informací o území – územní plán, katastr nemovitostí - přítomnost zbytkové kontaminace znamená limitaci ve využití pozemků, zamezuje používat podzemní vodu jako zdroj pro případné stavby, potřeba respektovat při využívání území závěry analýzy rizik ohledně vhodnosti území k užití zamýšleným způsobem atp., případně zvážit vzhledem ke změnám vlastníků a případným změnám v užití území aktualizaci analýzy rizik.

Zapsala: _____, 10.2. 2017

Grafické přílohy

(převzaty)

A.1 Technický stav monitorovací vrtné sítě - západ

A.2 Technický stav monitorovací vrtné sítě - východ

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Ústí nad Labem
oddíl C, vložka 31721

Datum vzniku a zápisu:	6. června 2012
Spisová značka:	C 31721 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem
Obchodní firma:	FANEKO, s.r.o.
Sídlo:	Litvínov, Růžodol, V Růžodolu 2, PSČ 43601
Identifikační číslo:	227 94 751
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona geologické práce podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady
Statutární orgán:	
Jednatel:	Ing. FRANTIŠEK PÁNEK, dat. nar. 21. února 1975 Zelná 510, 250 84 Sibřina Den vzniku funkce: 6. června 2012
Způsob jednání:	Jménem společnosti jedná každý jednatel samostatně.
Společníci:	
Společník:	Ing. FRANTIŠEK PÁNEK, dat. nar. 21. února 1975 Zelná 510, 250 84 Sibřina
Podíl:	Vklad: 200.000.- KčKč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 100 %
Základní kapitál:	200.000.- KčKč