

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí



Ochrana podzemních vod, s.r.o.

---

**SMLOUVA O DÍLO**

---

č. MŽP-OG-26/20/GP

**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: RNDr. Martinem Holým, ředitelem odboru geologie  
IČO: 00164801  
bankovní spojení: ČNB Praha 1  
číslo účtu: 7628001/0710  
zástupce pro věcná jednání: Mgr. Martin Mityška

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

A

**Ochrana podzemních vod, s.r.o.**

sídlo: Bělohorská 264/31, Břevnov, 169 00 Praha 6  
zastoupenou: RNDr. Jiřím Čížkem, jednatelem společnosti  
IČO: 26750066  
DIČ: CZ26750066 (je plátcem DPH)  
bankovní spojení: ČSOB a.s., Praha 6  
číslo účtu: 698840/0300  
zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. C 91358  
zástupce pro věcná jednání: RNDr. Jiří Čížek

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 pro Objednatele dílo spočívající v realizování geologických prací s názvem „**Vyhodnocení potencionálních vlivů opuštěných úložných míst na okolní prostředí v Rejském pásmu Kutnohorského revíru**“ 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: Projekt geologických prací.
- 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 10. 12. 2020. Zhotovitel se zavazuje zahájit realizaci Díla ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy a při provádění Díla postupovat v souladu s pokyny a požadavky Objednatele, jak uvedeno v čl. 1. odst. 1.1 této Smlouvy.
- 2.2 Místem plnění je sídlo Zhotovitele uvedené výše v této Smlouvě a místem předávání hmotných výstupů Díla je sídlo Objednatele uvedené výše v této Smlouvě, není-li mezi Smluvními stranami ujednáno písemně jinak.

## 3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Celková cena za realizaci Díla dle čl. 1. odst. 1.1 této Smlouvy činí **195 800,- Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). DPH činí v souladu s aktuálně platnou a účinnou právní úpravou 21 %, tedy **41 118,- Kč**. Celková cena včetně DPH tedy činí **236 918,- Kč** (dále jen „Cena“). Zhotovitel je plátcem DPH.
- 3.2 Tato Cena je stanovena pro celý rozsah předmětu této Smlouvy jako cena konečná, pevná a nepřekročitelná. V Ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele spojené s realizací Díla, tedy zejména veškeré práce, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této Smlouvy.
- 3.3 Cena bude Zhotoviteli uhrazena bezhotovostním převodem v české měně (na bankovní účet Zhotovitele uvedený výše v této Smlouvě) na základě jediného celkového účetního a daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“) vystavené Zhotovitelem po řádném splnění předmětu této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu do 7 kalendářních dnů po převzetí a akceptaci Díla Objednatelem v souladu s čl. 4. této Smlouvy. Podmínkou pro vystavení faktury je řádné předání Díla Objednateli a zároveň jeho vyúčtování Zhotovitelem; přílohou faktury proto musí být soupis skutečně provedených prací, a předávací protokol dle čl. 4. této Smlouvy.
- 3.4 Faktura bude obsahovat náležitosti účetního a daňového 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, identifikační údaje 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 přiděleným z Centrální evidence smluv Objednatele: **200134** (viz také záhlaví této Smlouvy).
- 3.5 Faktura bude zaslána v listinné podobě ve 2 vyhotoveních na adresu Objednatele ve tvaru: Odbor geologie, Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, nebo v elektronické podobě do datové schránky Objednatele: 9gsaax4.
- 3.6 Objednatel je oprávněn vrátit fakturu zpět Zhotoviteli do konce doby její splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje anebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě od doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli počíná běžet nová lhůta její splatnosti. Objednatel není v takovém případě v prodlení.
- 3.7 Splatnost faktury činí 14 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, evidenční číslo Smlouvy přidělené z Centrální evidence smluv Objednatele 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. Budou-li při předání Díla zjištěny vady a nedodělky, Objednatel Dílo nepřevzme a součástí předávacího protokolu bude soupis zjištěných vad a nedodělků s uvedením lhůty a způsobu jejich odstranění. Po odstranění vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu, vyzve Zhotovitel Objednatele k opětovnému převzetí Díla. V takovém případě bude sepsán nový předávací protokol (analogicky dle předchozích vět tohoto článku), který bude podepsán oběma Smluvními stranami.
- 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 postupovat při provádění Díla v souladu s platnými právními předpisy, především v souladu se zákonem č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů. 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. Zhotovitel je povinen neprodleně oznámit Objednateli změnu telefonu, faxu nebo elektronické adresy.
- 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 této Smlouvy. Tato povinnost mlčenlivosti se vztahuje na všechny zaměstnance a spolupracovníky Zhotovitele a přetrvává 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 postupovat podle svých odborných znalostí, zkušeností, praxe, 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, tj. na hmotné výstupy plnění Zhotovitele dle této Smlouvy, záruku za jakost v délce 12 měsíců, a to počínaje dnem převzetí Díla Objednatelem dle čl. 4. této Smlouvy.
- 7.2 Vady Díla musí Objednatel uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil nebo při náležitě péči zjistit měl. Oznámení o výskytu vady bude Objednatelem učiněno písemně a doručeno Zhotoviteli. V písemném oznámení o výskytu vady Objednatel vadu popíše a uvede požadovaný způsob odstranění vady. Zhotovitel je povinen vadu Díla odstranit nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne doručení oznámení Objednatele, nebude-li dohodnuto mezi Smluvními stranami písemně jinak.
- 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, popř. jeho části o více než 10 kalendářních dní;
  - b) jestliže Zhotovitel ujistil Objednatele, že Dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Objednatelem vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujistění se následně ukáže nepravdivým.
- 7.4 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.
- 7.5 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Zhotovitel:
- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval 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.
- 7.6 V případě prodlení s úhradou faktury je Zhotoviteli oprávněn požadovat po Objednateli úhradu úroku z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.
- 7.7 V případě prodlení Zhotovitele s předáním Díla v dohodnutém termínu (viz čl. 2. odst. 2.1 této Smlouvy) a/nebo v případě prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných při předání Díla (viz čl. 4. odst. 4.1 této Smlouvy) a /nebo v případě prodlení s odstraněním vad v záruční době (viz odst. 7.2 tohoto článku) je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny za každý i započatý den prodlení.
- 7.8 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 2 % z Ceny za každý takový případ porušení povinnosti.
- 7.9 V případě porušení povinností dle čl. 5. odst. 5.8 této Smlouvy je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení.
- 7.10 Smluvní pokuty jsou splatné do 14 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.
- 7.11 Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku a Smluvní strany se vypořádají podle příslušných ustanovení Občanského zákoníku o bezdůvodném obohacení. 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 i pro předčasné ukončení Smlouvy jiným způsobem.

## **8. TRVÁNÍ SMLOUVY**

- 8.1 Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do splnění všech povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 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 čl. 7. odst. 7.3, 7.4 a 7.5 této Smlouvy, popř. dle příslušných ustanovení 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 této Smlouvy dohodou, výpovědí či odstoupením jsou Smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s příslušnými právními předpisy.

## 9 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1 Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. 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 obecné soudy České republiky.
- 9.3 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a plného znění Smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy, je-li takové uveřejnění požadováno příslušnými právními předpisy. Zveřejnění obsahu Smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.
- 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“) zejména dle zákona 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. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí s uveřejněním celého znění Smlouvy včetně cenových údajů a veškerých metadat v ISRS v souladu s příslušnými právními předpisy. Uveřejnění Smlouvy provede Objednatel.



- 9.8 Tato Smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních, každé s platností originálu, z nichž 2 vyhotovení si ponechá Objednatel a 2 vyhotovení obdrží Zhotovitel.
- 9.9 Nedílnou součástí smlouvy je příloha: Projekt geologických prací.
- 9.10 **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**

**ZHOTOVITEL**

V Praze, dne *2.9.2020*

V Praze, dne *2.9.2020*



Česká republika – Ministerstvo životního  
prostředí  
RNDr. Martin Holý  
ředitel odboru geologie

Ochrana podzemních vod, s.r.o.  
RNDr. Jiří Čížek  
jednatel



**Kaňk - Rejské pásmo**  
**Hodnocení potenciálních vlivů pásma starých**  
**opuštěných úložných míst na okolní životní prostředí**

**Projekt geologických prací**

**PRAHA, srpen 2020**

***Projekt:*** **Kaňk - Rejské pásmo. Hodnocení potenciálních vlivů pásma starých opuštěných úložných míst na okolní životní prostředí**

***Druh prací:*** **Průzkum geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí**

***Etapa prací:*** **Doplňkový průzkum**

***Území pro provádění prací:*** **Český republika**

***Objednatel (identifikace):*** **Česká republika – Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 65, 100 10 Praha 10  
IČ: 00164801**

***Projekt zpracoval:*** **RNDr. Jiří Čížek, oprávněný hodnotitel rizik  
a oprávněný řešitel pro environmentální geologii**

***Datum zpracování:*** **12. 8. 2020**

## Obsah

1.	Úvod.....	4
2.	Cíl geologických prací a výstupy řešení.....	4
3.	Postup řešení geologického úkolu.....	5
4.	Specifikace a metodika odběru vzorků.....	6
5.	Časový harmonogram prací.....	6
6.	Cena a rozpočet prací.....	7
7.	Závěr.....	7

## Seznam zkratk

- ČGS - Česká geologická služba  
MŽP - Ministerstvo životního prostředí  
OÚM – opuštěné úložné místo

## 1. Úvod

Dne 7. 5. 2009 vstoupil v platnost zákon č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů, který implementuje ustanovení Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/21/ES ze dne 15. 3. 2006 o nakládání s odpady z těžebního průmyslu a o změně směrnice 2004/35/ES. V souvislosti s ustanovením § 17, odst. 4, písm. a) a b) tohoto zákona zajišťuje Ministerstvo životního prostředí evidenci uzavřených a opuštěných úložných míst (dále OÚM) představujících závažné riziko pro životní prostředí.

Vzhledem k tomu, že v rámci lokality Kaňk je několik souvislých rudních pásem a navazujících odvalů - opuštěných úložných míst těžebního odpadu, je nutné prověřit celou jednu dílčí oblast – tzv. Rejské pásmo – viz obrázek 1. To může významně ovlivňovat širší okolí tohoto území, a proto je nutné prověřit potenciální negativní vlivy pásma starých opuštěných úložných míst na okolní horninové a životní prostředí.

## 2. Účel geologických prací a výstupy řešení

Projekt má za účel aktualizovat stav uzavřených a opuštěných úložných míst a v tomto případě celého pásma s těžebními odpady, která mají nebo by mohly mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Metodika průzkumných prací bude zaměřena na hodnocení přítomnosti rizikových prvků a formy jejich výskytu a na vyhodnocení aspektů možného šíření do okolí v důsledku zvětrávání, rozmývání ovzdušnými srážkami či jiných přírodních nebo antropogenních faktorů.

### **Předmětem projektovaných prací bude zejména:**

1. provedení průzkumných prací na celém Rejském pásmu bude zahrnovat zejména terénní rekognoskaci, odběr vzorků, jejich analýzy a vypracování aktualizovaného hodnocení potenciálních vlivů na životní prostředí.
2. vyhodnocení geochemických poměrů lokality a jejich vlivu na okolní složky ekosféry.
3. zpracování závěrečné zprávy, která bude zahrnovat aktualizované údaje o složení horninového prostředí a případně vody a posouzení vlivu posuzovaného pásma na geochemický systém a jeho stabilitu. Zároveň budou zhodnoceny vlivy na jednotlivé složky životního prostředí.

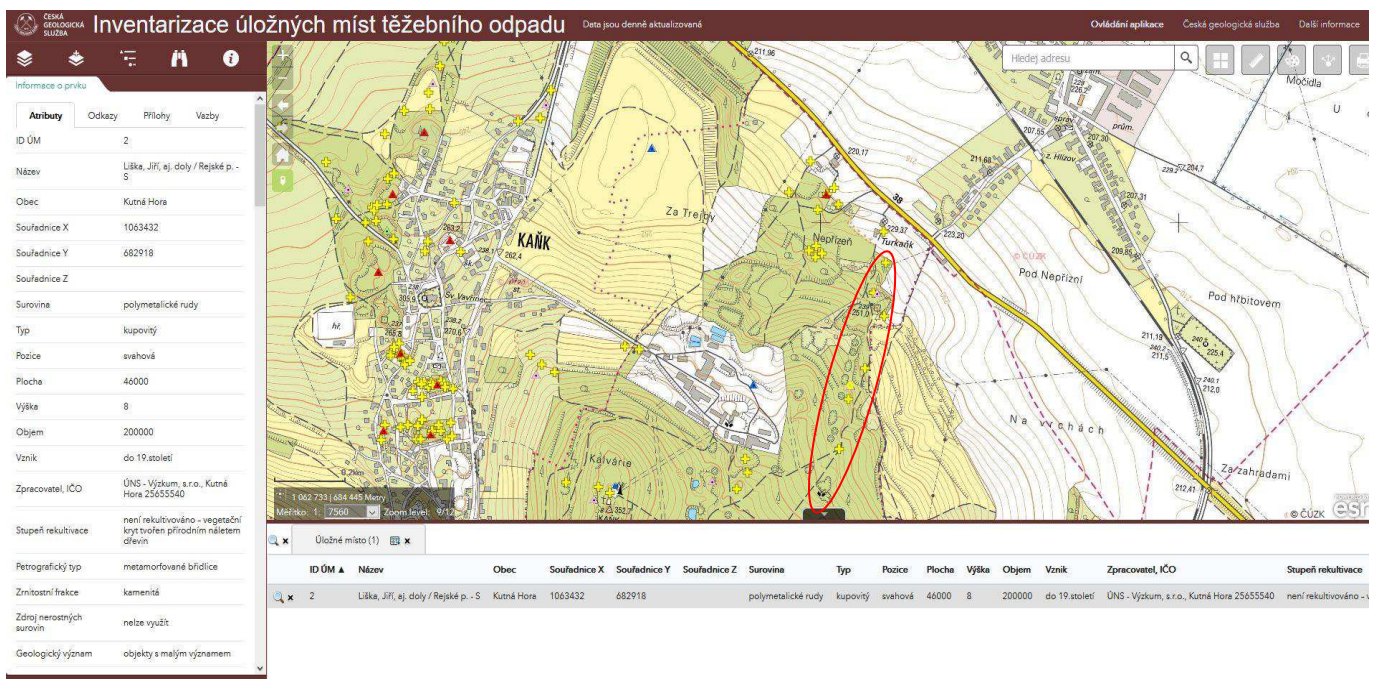
Výstupem bude závěrečná zpráva zpracována v dokumentech MS Office, která bude odevzdána v požadovaném počtu výtisků a v digitální formě ve formátu pdf objednateli.

V rámci zkoumání potenciálních vlivů celého Rejského pásma bude znovu zhodnoceno i dříve sledované opuštěné úložné místo v rámci tohoto pásma, tj. odval Jiří (ID0002), kde byl zjištěn nadlimitní hazard index v úrovni 5,14 – viz tabula 1.

Tabulka 1. Navržené OÚM v rámci Rejského pásma, u kterého je nutno zhodnotit negativní vlivy

ID_HAL	Název objektu	Obec	maximální HI	Hlavní kontaminant (dle HI)	Hodnota ABA (NNP)	Celková míra rizika	Zdůvodnění
2	Jiří (Rejské pásmo)	Kutná Hora	5,14	Pb	-5,544	vysoká	Další z rizikových OÚM v rámci lokality Kaňk, které může ohrožovat širší okolí, a proto je nutné prověřit negativní vlivy celého rudního pásma

Celé Rejské pásmo je dobře znatelné na výseku mapy těžebních odpadů - [https://mapy.geology.cz/inventarizace\\_uloznych\\_mist/](https://mapy.geology.cz/inventarizace_uloznych_mist/):



### 3. Postup řešení geologického úkolu

Navržený postup prací vychází z Metodiky prací na „Provedení průzkumných a analytických prací na nejvíce lokalitách a hodnocení rizikových úložišť těžebních odpadů“, která byla zpracována v roce 2011. Pro daný úkol je navržen následující postup prací:

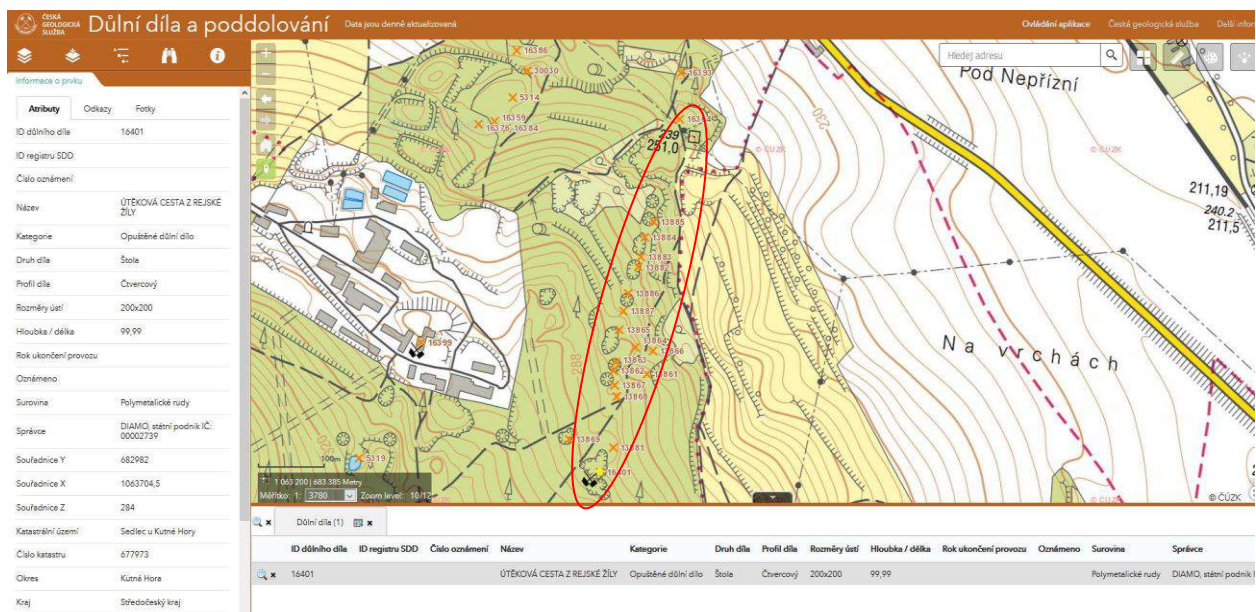
- terénní práce:
  - rekognoskace lokality, vytyčení hlavního a tří kolmých profilů, zhodnocení propadových struktur a dalších potenciálních negativních vlivů na okolní životní prostředí.
  - Sondážní a vzorkovací práce - provedení 50 ručních sond v trase pásma (vzorkování cca 900 m po 30 m místech a ve třech profilech napříč pásmem) včetně jejich dokumentace a zaměření GPS; odběr 10 vzorků zemin.
- laboratorní práce (celkové obsahy těžkých a toxických prvků - zejména As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn) v laboratoři (RTG fluoresc. analyzátořem bude proměřeno všech 50 vzorků zemin a deset vzorků (vždy dva s nejvyšší a dva s nejnižší naměřenou kontaminací a 6 vzorků na profilech napříč pásmem) bude následně analyzováno po celkové mineralizaci vzorků v laboratoři.

Dále budou u dvou směsných vzorků sledovány formy výskytu arzenu (mineralogické a geochemické speciace a vodní výluhy zaměřené na sledování možnosti uvolňování arzenu, který je zde prioritním polutantem).

- c) vyhodnocení průzkumných a laboratorních prací, zhodnocení koncepčního modelu a zpracování tabulek a grafů.
- d) zpracování dat, výpočet a vyhodnocení potenciálních negativních vlivů na okolí, zejména půdy a povrchové a podzemní vody.
- e) vypracování závěrečné zprávy, tisk, vazba a expedice.

#### 4. Specifikace a metodika odběru vzorků

Vzorky budou odebrány v souladu s výše uvedenou metodikou – odběr bude situován jak v místech, kde je největší pravděpodobnost ovlivnění prostředí celým pásmem OÚM, tak směrem do všech stran. Zároveň se sledováním škodlivých prvků bude zhodnoceno i propadové pásmo - viz obrázek 2 (zdroj [https://mapy.geology.cz/dulni\\_dila\\_poddolovani/](https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/), kde jsou jednotlivé propady a důlní díla (Úniková cesta z Rejské žíly) v zájmové oblasti:



#### 5. Časový harmonogram prací

Terénní práce (rekognoskace a odběry vzorků)	do 20.9.2020
Laboratorní práce (analýzy a rozborů)	do 30.10.2020
Vyhodnocení a zpracování zprávy	do 10.12.2020

## 6. Cena a rozpočet prací

Tabulka 2. Kalkulace nákladů projektovaných geologických prací

Geologické práce	jednotka	cena za jedn.	počet jedn.	celková cena
Archivní rešerše pro oblast celého Rejského pásma	Kč/hod	350	18	6300,00
Terénní rekognoskace, vytyčení vzorkovacích profilů	Kč/hod	410	40	16400,00
Odběr vzorků - podpovrchový materiál - těžební odpad (směsný vzorek)	Kč/ks	230	60	13800,00
Analýzy vzorků na těžké a toxické kovy	Kč/ks	1500	60	90000,00
Analýzy vzorků na speciace As, včetně výluhů	Kč/ks	7100	2	14200,00
Cestovní náklady	Kč/km	12	880	10560,00
Vyhodnocení průzkumných prací	Kč/hod	470	74	34780,00
Zpracování zprávy	Komplet	9 760	1	9760,00
<b>Celková cena bez zákonné sazby DPH</b>				<b>195 800,00</b>
<b>DPH 21%</b>				<b>41 118,00</b>
<b>Celková cena včetně DPH</b>				<b>236 918,00</b>

## 7. Závěr

Navržený projekt bude aktualizovat a vyhodnocovat dle upravené metodiky poznatky o negativních vlivech Rejského pásma a na něj vázaného opuštěného úložného místa (odval Jiří - ID0002) v oblasti východně od Kaňku u Kutné Hory na jednotlivé složky životního prostředí v jeho okolí, zejména půdy a povrchové a podzemní vody.

V souladu se zákonem č. 157/2009 Sb. budou zjištěny možné důsledky pozůstatků hornické činnosti (jak těžebních odpadů, tak propadů) a vyhodnoceny potenciální negativní vlivy na okolní životní prostředí, a to v návaznosti na „Směrnici EP a rady 2006/21/ES“ a 2004/35/ES.