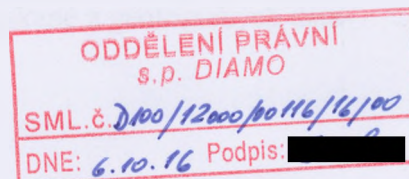


Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. občanského zákoníku
v platném znění

I. Smluvní strany



1. Objednatel:

Obchodní firma: DIAMO, státní podnik
Sídlo: Stráž pod Ralskem, Máchova 201, PSČ 471 27
Jeho jménem jedná: Ing. Tomáš Rychtařík, ředitel státního podniku
IČO: 00002739
DIČ: CZ00002739, je plátcem DPH
Bankovní spojení: [redacted]
Zapsán v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520
Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:
[redacted] vedoucí odboru rozvojových programů
Tel.: [redacted] **E-mail:** [redacted]
Osoba oprávněná k jednání ve věci věcného plnění této smlouvy:
[redacted] náměstek ředitele o. z. SUL pro techniku a výrobu
Tel.: [redacted] **E-mail:** [redacted]

2. Zhotovitel:

Obchodní firma: Ochrana podzemních vod, s.r.o.
Sídlo: Bělohorská 264/31, 169 00 Praha 6
Jeho jménem jedná: RNDr. Jiří Čížek, jednatel
IČO: 26750066
DIČ: CZ26750066, je plátcem DPH
Bankovní spojení: [redacted]
Zapsán v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 91358
Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:
[redacted]
Tel.: [redacted] **E-mail:** [redacted]

II. Předmět plnění

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele **provedení průzkumu a hodnocení rizika deseti úložných míst těžebního odpadu v okolí Příbrami v souladu s Metodikou prací pro „Provedení průzkumných a analytických prací na vybraných lokalitách a hodnocení rizikových úložišť těžebních odpadů“ – říjen 2011.**

CZ-CPA:74.90.20 Jiné odborné a technické služby j. n.

Provedení průzkumu a hodnocení rizika se týká následujících úložných míst těžebního odpadu – 10 odvalů po těžbě uranových rud u důlních jam č.: 3, 3A, 4, 5, 6, 9, 11, 11A, 15 a 19.

Specifikace prací:

Etapa I: Inventarizace a pasportizace lokalit

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

Etapa II: Průzkum úložných míst těžebních odpadů

Druhá etapa bude zahrnovat vlastní průzkum úložných míst těžebních odpadů. Půjde o vytyčení a zaměření průzkumných sond či rýh, realizaci průzkumných technických prací (vyhloubení sondy či rýh do hloubky cca 2,5 m; budou plně realizovány objednatelem) následný odběr směsných vzorků a likvidaci technických děl. Ve vzorcích hornin a zemin budou stanoveny celkové koncentrace těžkých a toxických kovů a zároveň i jejich rozpustné podíly ve vodném výluhu. Ve vodném výluhu budou navíc stanoveny alkalita, sírany, chloridy, Ca, Mg, Fe, Mn, pH a konduktivita. V rámci geofyzikálního průzkumu budou úložná místa proměřena metodou gamaspektrometrie. Také bude provedeno inženýrskogeologické posouzení tělesa odvalů. Pokud bude v blízkosti úložného místa možno odebrat vzorek vody z vodoteče nebo z vrtů či studní, budou v místech nad a pod lokalitou odebrány vzorky vody na základní chemický rozbor a analýzu těžkých a toxických kovů a radiologické analýzy (radon, alfa a beta aktivita, radium a uran). Při odběru vzorků budou zároveň proměřeny hydrochemické parametry vody (teplota, pH, vodivost, redoxpotenciál). Zároveň budou veškerá odběrová místa a sondy či rýhy zaměřeny GPS. Veškeré práce budou geologicky dokumentovány a odborně vyhodnoceny. Při hodnocení laboratorních výsledků bude využito modelového vyhodnocení geochemických dat a bude zhodnocen hydrogeochemický charakter těžebního odpadu a jeho náchylnost ke tvorbě kyselých výluhů.

Etapa III: Hodnocení rizik a zpracování zprávy

Zhodnocení koncepčního modelu lokality

Po zjištění základních přírodních podmínek úložného místa bude zpracován koncepční model lokality, který bude zahrnovat přehled předpokládaných expozičních cest od jednotlivých zdrojů či ohnisek znečištění prostřednictvím reálných transportních cest a realistických scénářů expozice k potenciálním příjemcům rizik, tj. obyvatelstvu a jednotlivým složkám životního prostředí.

Stanovení expozičních cest

Na základě výsledků průzkumných prací budou popsány reálné expoziční scénáře a jejich parametry. Budou vyčísleny expoziční koncentrace jednotlivých prioritních polutantů podle jednotlivých expozičních cest, tj. přehled vstupních koncentrací použitých pro kvantifikaci scénářů expozice.

Vyhodnocení expozičních scénářů

Výpočty přijatých či absorbovaných dávek má smysl provádět pouze u reálných expozičních scénářů a také u prioritních kontaminantů, pro které v renomovaných databázích existují informace o vztahu přijatých dávek a jejich účinků na lidské zdraví.

Stanovení priorit na lokalitě

Z výsledků expozičních scénářů bude zhodnocen vliv těžebních odpadů nejen na zdraví obyvatelstva a ekosféru, ale zejména i na horninové prostředí a podzemní vodu včetně posouzení vlivu úložného místa na geochemický systém.

Hodnocení z dlouhodobého hlediska

Hodnocení rizik úložného místa bude pokrývat delší časový úsek (předpokládá se využití matematického modelu, pokud bude dostatek relevantních dat), zejména bude doloženo, zda z dlouhodobého hlediska dojde k vytvoření komunikace v horninovém prostředí mezi těžebními odpady a složkami životního prostředí včetně vlivů na zdraví lidí.

Zpracování zprávy o hodnocení rizik

Na základě zjištěných dat bude zpracována zpráva o hodnocení rizik těžebních odpadů deponovaných na úložném místě na zdraví lidí a ostatní složky životního prostředí, a to ve třech tištěných vyhotoveních a jednou na elektronickém nosiči.

Součástí hodnocení rizika úložných míst dále bude:

- Sestavení pořadí odvalů podle velikosti míry environmentálního rizika.
- Posouzení odstranění odvalů z hlediska vlivu na snížení kontaminace podzemních vod a na dobu čištění podzemních vod na dekontaminačních stanicích Bytíz a Dubenec.
- Doporučení ochranného pásma v okolí odvalů, ve kterém není vhodné plánovat a realizovat bytovou výstavbu s ohledem na negativní vliv odvalů na lidské zdraví.
- Predikce vývoje tvorby kyselých roztoků a související imobilizace těžkých a toxických kovů v příštích 100 letech.

Etapa IV: Projednání zpracované zprávy

III. Dodací podmínky a záruka za jakost

1. Místem plnění je uranová část ložiska Příbram - dále jen lokalita.
2. Termín ukončení prací Etapy I. je do 15. 10. 2016. Termín ukončení prací Etapy II. je do 15. 11. 2016. Termín ukončení prací Etapy III. je do 15. 1. 2017. Termín ukončení prací Etapy IV. je do 31. 1. 2017.
3. Hodnocení rizik (viz Etapa III.) bude v předběžné verzi poskytnuto zadavateli nejpozději k 15. 12. 2016.
4. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli k prostudování dosavadní zprávy, data a výsledky z této lokality.
5. Zhotovitel se zavazuje, že provedené dílo bude splňovat požadavky objednatele dle čl. II.
6. Objednatel není povinen převzít dílo, pokud nebude splňovat požadavky objednatele.

IV. Cena a platební podmínky

1. Cena za celé dílo je stanovena na základě nabídky zhotovitele dohodou smluvních stran ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb. o cenách v celkové maximální výši 1.582.000,- Kč bez DPH, ke které bude připočteno DPH v platné výši v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o DPH, v platném znění.
2. Právo fakturace vzniká zhotoviteli po ukončení prací Etapy IV. na základě předávacího protokolu o předání a převzetí díla, podepsaného oběma smluvními stranami. Předávací protokoly budou podepsány odpovědnými osobami určenými v čl. I. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o DPH, v platném znění. Přílohou faktury bude předávací protokol. Faktura bude splatná do 30 dnů ode dne doručení objednateli. Dnem zdanitelného plnění je den předání a převzetí díla.

V. Ostatní ujednání

1. V případě prodlení objednatele s úhradou fakturované částky vzniká zhotoviteli právo účtovat úrok z prodlení v zákonné výši.

2. V případě prodlení zhotovitele s provedením předmětu díla vzniká objednateli právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý den prodlení. Tuto sankci lze po dohodě účastníků započíst proti fakturaci.
3. Vznikne-li v rámci zadaného díla řešení chráněné autorskými nebo průmyslovými právy zhotovitele (např. vynálezy, průmyslový vzor, užitný vzor, autorské dílo), zhotovitel na základě této smlouvy poskytuje objednateli bezplatně právo k výhradnímu neomezenému využití takového chráněného řešení.
4. Všechny výsledky vzešlé z plnění této smlouvy nebo získané v souvislosti s plněním této smlouvy jsou výlučným vlastnictvím objednatele. Zhotovitel se zavazuje předat všechny výsledky a podklady k nim vedoucí objednateli v termínech plnění.
5. Veškeré informace o předmětu smlouvy a výstupy vzešlé z plnění této smlouvy mohou být publikovány nebo sděleny či poskytnuty třetím osobám pouze objednatelem. Zhotovitel je může publikovat nebo sdělit či poskytnout třetím osobám pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
6. Objednatel zajistí pracovníkům zhotovitele možnost vstupu na dotčené pozemky a realizaci průzkumných technických prací vlastními prostředky.
7. Zhotovitel zajistí splnění požadavků podle § 7 zákona č. 62/1988 Sb. a vyhlášky č. 282/2001 Sb.
8. Každý měsíc proběhne pracovní jednání o stavu plnění smlouvy. Jednání svolá osoba oprávněná k jednání ve věci věcného plnění této smlouvy na základě požadavku zhotovitele.

VI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona 340/2015 Sb.
2. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, které mají platnost originálu a z nichž po jednom obdrží každá strana.
3. Veškeré dodatky této smlouvy je nutno provést písemnou formou a musí být odsouhlaseny oběma smluvními stranami.
4. Tato smlouva je uzavřena v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb. „občanský zákoník“.
5. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
6. V případě soudního sporu bude tento veden u místně příslušného soudu.
7. Účastníci této smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetli, že souhlasí s jejím obsahem, že je srozumitelná a určitá a že nebyla ujednána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.

Ve Stráži pod Ralskem dne: **- 4 - 10 - 2016**

Za: DIAMO, státní podnik:

Za: Ochrana podzemních vod, s.r.o.:

DIAMO
státní podnik
STRÁŽ POD RALSKEM

.....
Ing. Tomáš Rychtařík
ředitel státního podniku

.....
RNDr. Jirí Čížek
jednatel

OPV
OCHRANA PODZEMNÍCH VOD s.r.o.
Bělohorská 31, Praha 6, 169 00