

# Smlouva o dílo

uzavřená podle ustanovení §2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

Číslo smlouvy u objednatele:

Číslo smlouvy u zhotovitele:

## 1 Smluvní strany

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Objednatel</b>    | <b>DIAMO, státní podnik</b><br>Máchova 201,471 27 Stráž pod Ralskem<br>Zapsaný v OR: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVII, vložka 520 |
| Týká se:             | <b>DIAMO, státní podnik</b><br><b>odštěpný závod Správa uranových ložisek</b>  |
| Sídlo:               | ul. 28. října 184, Příbram, PSČ 261 13   |
| IČO:                 | 00002739   |
| DIČ:                 | CZ00002739   |
| Bankovní spojení:    | xxxxxxxxxxxxxx   |
| Číslo účtu:          | xxxxxxxxxxxxxx   |
| Zastoupení:          | Ing. Zbyněk Skála, vedoucí o.z. SUL Příbram<br>xxxxxxxxxxxxxx  |
| Oprávněný k jednání: | xxxxxxxxxxxxxx<br>xxxxxxxxxxxxxx<br>xxxxxxxxxxxxxx<br>xxxxxxxxxxxxxx   |

Fakturační a korespondenční adresa:

**DIAMO, státní podnik**  
odštěpný závod Správa uranových ložisek  
28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram

Dále jako Objednatel

a

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Zhotovitel</b>   | <b>Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.</b> |
| Sídlo:              | Kamenná 71, 26231 Milín  |
| Právní forma:       | veřejná výzkumná instituce   |
| Zřizovatel:         | Státní úřad pro jadernou bezpečnost, Praha                         |
| IČO:                | 70565813   |
| DIČ:                | CZ70565813   |
| Bankovní spojení:   | xxxxxxxxxxxxxx   |
| Číslo účtu:         | xxxxxxxxxxxxxx   |
| Zastoupení:         | Ing. Tomáš Dropa, ředitel Ústavu<br>xxxxxxxxxxxxxx                 |
| Oprávněný zástupce: | xxxxxxxxxxxxxx<br>xxxxxxxxxxxxxx                                   |

Dále jako Zhotovitel

Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této Smlouvě o dílo, jsou v souladu s příslušnými zápisy ve veřejných rejstřících a že osoby zde uvedené jsou jejich oprávněnými zástupci. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Jestliže jedna smluvní strana tuto povinnost opomene, nahradí druhé smluvní straně veškerou škodu, která druhé smluvní straně vznikla tímto opomenutím první strany.

## 2 Předmět smlouvy

- 2.1 Zhotovitel je povinen provést dílo řádně, v rozsahu dle této smlouvy a za podmínek v této smlouvě stanovených.
- 2.2 Dílem se rozumí provádění služeb osobní dozimetrie ve smyslu ustanovení §9 odst. (2) písmene h zákona 263/2016 Sb. (atomový zákon) Zhotovitelem pro radiační pracovníky kategorie A objednatele dle §20 vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb. (dále jen vyhlášky) a provádění dalších analýz a služeb k zajištění monitorování podle programu monitorování a provádění metrologie.
- 2.3 Na základě zákona č.263/2016 Sb. atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících se smluvní strany dohodly na následujícím rozsahu provádění služeb osobní dozimetrie:
- 2.3.1 Zhotovitel bude pro Objednatele plnit povinnosti uvedené v ustanovení §33 a §34 vyhlášky SÚJB a následně bude
- 2.3.2 Provádět měsíční vyhodnocení detekčních částí osobních dozimetrů OD 88 a provádět výpočet následujících veličin na základě vyhodnocených detekčních částí a dodaných podkladů Objednatelem:
- Příjem latentní energie produktů přeměny radonu v jednotkách mSv
  - Příjem směsi dlouhodobých radionuklidů emitujících záření alfa uran-radiové řady v jednotkách mSv
  - Efektivní dávka v jednotkách mSv
- 2.3.3 Provádět měsíční dodávku detekčních částí osobních dozimetrů OD 88 pro zajištění plnění bodu 2.3.2 této smlouvy
- 2.3.4 Předávat výsledky veličin uvedených pod bodem 2.3.2 této smlouvy přenosem počítačových dat elektronickou poštou a následně písemnou formou Objednateli v termínu stanoveném v bodě 3.1.4 této smlouvy
- 2.4 Na základě zákona č. 263/2016 Sb. atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících se smluvní strany dohodly na následujícím rozsahu provádění analýz a plnění služeb k zajištění monitorování podle programu monitorování. Zhotovitel bude pro Objednatele zajišťovat:
- 2.4.1 Na základě dílčích požadavků provádění gamaspektrometrických rozborů pevných vzorků (zejména kalů z ČDV, sedimentů) a speciálních radiochemických rozborů vzorků vod ( $^{210}\text{Po}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{238}\text{U}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ , celková objemová aktivita alfa a celková objemová aktivita beta), včetně předávání výsledků operativně elektronicky a následně písemnou formou Objednateli.
- 2.4.2 Podrobný rozsah rozborů bude upřesněn Objednatelem při předání vzorků na průvodním listu.
- 2.4.3 Měsíční vyhodnocení hlavic stacionárních ekologických dozimetrů ALGADE, včetně dodávky detekčních částí ekologických dozimetrů ALGADE a předávání výsledků operativně elektronicky a následně písemnou formou Objednateli.
- 2.4.4 Kvartální vyhodnocení monitorovacích termoluminiscenčních dozimetrů (TLD), včetně dodávky detekčních částí TLD a předávání výsledků operativně elektronicky a následně písemnou formou Objednateli.
- 2.4.5 Na základě dílčích požadavků provádění prací souvisejících s měřením objemových aktivit radonu, a to dodání a vyhodnocení měřicích systémů RamaRn, včetně předávání výsledků operativně elektronicky a následně písemnou formou Objednateli.
- 2.4.6 Požadovaný počet RamaRn bude upřesněn Objednatelem formou žádanky o vyhotovení detekčních systémů.
- 2.5 Na základě zákona č. 263/2016 Sb. atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících a dále zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících se smluvní strany dohodly na následujícím rozsahu plnění služeb k zajištění metrologie a odborné přípravy pracovníků. Zhotovitel bude pro Objednatele zajišťovat:
- 2.5.1 Na základě dílčích požadavků provádění metrologických výkonů – ověřování a kalibrace stanovených měřidel v souladu s rozhodnutím Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví o udělení autorizace.
- 2.5.2 Na základě dílčích přihlášek na vyhlášené termíny provádění odborné přípravy pracovníků řídicích práce se zdroji ionizujícího záření a pracovníků vykonávajících dohled nad dodržováním požadavků radiační ochrany na pracovištích s přírodními radionuklidy.

### 3 Práva a povinnosti smluvních stran

#### 3.1 Zhotovitel se zavazuje

- 3.1.1 Provádět dohodnutou službu dle bodu 2.2 na základě povolení SÚJB podle §9 odst. (2) písmene h zákona č.263/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu upřesněném v bodech 2.3 a 2.4 této smlouvy včas, správně a v pravidelných intervalech stanovených touto smlouvou, nebo stanovených vyhláškou.
- 3.1.2 V pravidelných měsíčních intervalech ve dni požadovaném Objednatelem předat Objednateli vybavené detekční části osobních dozimetrů OD 88 v rozsahu požadovaném Objednatelem a ekologické dozimetrie ALGADE v rozsahu požadovaném Objednatelem.
- 3.1.3 V pravidelných čtvrtletních intervalech ve dni a v rozsahu požadovaném Objednatelem předat Objednateli vybavené detekční části kvartálních monitorovacích TLD.
- 3.1.4 Předávat objednateli výsledky dle bodu 2.3.2 této smlouvy elektronicky **do třech pracovních dnů** od zaslání (převzetí) potřebného souboru dat od Objednatele a následně písemně formou protokolu. Při překročení dávek uvedených v §4, §6 a §34 odst. (2) vyhlášky předávat tyto výsledky Objednateli elektronicky **neprodleně** po zjištění.
- 3.1.5 V případě podezření, nebo vzniku radiační nehody dle §71 odst. (5) vyhlášky vyhodnotit detekční části osobních dozimetrů OD 88 **do 48 hodin** po jejich předání odpovědné osobě v sídle Zhotovitele a poskytnout náhradní detekční části na zbytek období.
- 3.1.6 Předávat Objednateli výsledky dle bodu 2.4.1 až 2.4.3 této smlouvy elektronicky nejpozději do 5 pracovních dnů po provedení analýz a následně i písemnou formou v podobě protokolu.
- 3.1.7 V předem smluveném termínu dodat Objednateli požadované množství detekčních systémů RamaRn a po skončení dohodnuté expoziční doby je vyhodnotit. Výsledky měření předat Objednateli do 5 pracovních dnů po skončení vyhodnocení detektorů formou protokolu.
- 3.1.8 Jiné analýzy, které nejsou uvedeny v odstavci 2 této smlouvy, bude Zhotovitel povinen provádět pouze na základě zvláštní písemné dohody s Objednatelem.

#### 3.2 Objednatel se zavazuje

- 3.2.1 Zajistit v pravidelných měsíčních intervalech předání výsledků měření osobního dávkového ekvivalentu  $H_p(10)$  z OSLD, příp. předání výsledků z neutronových dozimetrů. Výsledky budou Zhotoviteli předány v elektronické podobě jako součást podkladů k vyhodnocení měsíčních efektivních dávek.
- 3.2.2 V pravidelných měsíčních intervalech, a to nejpozději **třetí pracovní den v měsíci po výměně** předávat Zhotoviteli exponované detekční části osobních dozimetrů OD 88 v dohodnutých obalech.
- 3.2.3 Spolu s exponovanými detekčními částmi osobních dozimetrů OD 88 předávat Zhotoviteli veškerá data potřebná k vyhodnocení a výpočtu dávek.
- 3.2.4 Umožnit Zhotoviteli namátkovou kontrolu správnosti a úplnosti předávaných vstupních dat a správnost užívání osobních dozimetrů OD 88 a OSLD.
- 3.2.5 Zajistit adekvátní používání osobních dozimetrů OD 88 a OSLD, dodržovat metodiky SÚJCHBO, v.v.i., které byly schváleny SÚJB Praha a bez konzultace s SÚJCHBO, v.v.i. neměnit komponenty osobních dozimetrů OD 88.
- 3.2.6 Poskytnout Zhotoviteli účinnou pomoc při objasňování neadekvátních naměřených hodnot, a to zejména pravidelným svoláváním regulační komise a dodržením jejího jednacího řádu. Na tuto komisi zvát zástupce zhotovitele.
- 3.2.7 Zajistit odběry vzorků pro laboratorní analýzy a jejich dopravu ke Zhotoviteli.
- 3.2.8 Zajistit manipulaci s detekčním systémem RamaRn v souladu s pokyny Zhotovitele.

## 4 Společná ujednání

- 4.1 Obě smluvní strany se zavazují k ochraně osobních údajů v informačních systémech v souladu s obecně platnými právními normami.
- 4.2 Veškeré výsledné údaje vznikající z plnění této smlouvy jsou majetkem Objednatele. Jakékoliv jejich využití, kromě předání SÚJB, je možné až po vydání souhlasu Objednatelem. V případě ukončení platnosti této smlouvy budou veškeré písemnosti předány Objednateli.

## 5 Platnost a zánik smlouvy

- 5.1 Tato smlouva se stává platnou podpisem smluvních stran. Nahrazuje smlouvy ze dne 16.2.2012 a 21.4.2017 se všemi dodatky. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv).
- 5.2 Smluvní strany se dohodly, že smlouva se uzavírá **na dobu neurčitou**. K zániku platnosti smlouvy může dojít:
- 5.2.1 dohodou smluvních stran
- 5.2.2 odstoupením od smlouvy z důvodů uvedených v ustanovení §2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
- 5.2.3 písemnou výpovědí bez uvedení důvodů s dvanáctiměsíční výpovědní lhůtou, jejíž běh počíná prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po jejím doručení druhé smluvní straně.
- 5.2.4 ke dni ukončení smluvního vztahu musí být vyrovnány vzájemné závazky vyplývající z tohoto smluvního vztahu.

## 6 Cena za dílo

- 6.1 Cena za plnění předmětu smlouvy byla stanovena vzájemnou dohodou smluvních stran:

| Položka v ceníku SÚJCHBO, v.v.i. platném ode dne 1.2.2018 | Název položky   | Cena v Kč |
|---|---|-----------|
| 200   | Stanovení celkové objemové aktivity alfa ve vodě  | xxxxx     |
| 201   | Stanovení celkové objemové aktivity beta ve vodě  | xxxxxx    |
| 205   | Stanovení radia 226 ve vodě metodou EDTA  | xxxxx     |
| 206   | Stanovení uranu ve vodě fluorimetricky  | xxxxx     |
| 209   | Souběžné stanovení olova 210 a polonia 210 elektrochemickou depozicí ve vodě  | xxxxx     |
| 213   | a/ Fyzikální/chemická úprava vzorku pro spektrometrii gama (drcení, řezání, mletí, sušení, homogenizace, odpařování, separace pevné a kapalné fáze vzorku, apod.)   | xxxx      |
|   | b/ Úprava biologického materiálu pro spektrometrii gama (příprava vzorku, sušení, spalování, apod.)   | xxxx      |
|   | c/ Polovodičová gamaspektrometrická analýza vzorku bez úpravy vzorku (do 4 radionuklidů, dle specifikace zákazníka) - stanovení do 30 pracovních dnů  | xxxx      |
|   | d/ Polovodičová gamaspektrometrická analýza vzorku bez úpravy vzorku (do 4 radionuklidů, dle specifikace zákazníka) - stanovení do 5 pracovních dnů (nelze pro vodu a biologické vzorky)                          | xxxx      |
|   | e/ Polovodičová gamaspektrometrická analýza vzorku bez úpravy vzorku (od 5 radionuklidů, dle specifikace zákazníka) - stanovení do 30 pracovních dnů  | xxxx      |
|   | f/ Polovodičová gamaspektrometrická analýza vzorku bez úpravy vzorku (od 5 radionuklidů, dle specifikace zákazníka) - stanovení do 5 pracovních dnů (nelze pro vodu a biologické vzorky)                          | xxxx      |
|   | g/ Polovodičová gamaspektrometrická analýza stavebních materiálů ( <sup>40</sup> K, <sup>226</sup> Ra, <sup>228</sup> Th) a výpočet indexu hmotnostní aktivity bez úpravy vzorku - stanovení do 30 pracovních dnů | xxxx      |
|   | h/ Polovodičová gamaspektrometrická analýza stavebních materiálů ( <sup>40</sup> K, <sup>226</sup> Ra,  |           |

|                            |   |       |
|----------------------------|---|-------|
|                            | <sup>228</sup> Th) a výpočet indexu hmotnostní aktivity bez úpravy vzorku - stanovení do 5 pracovních dnů | xxxx  |
| 214                        | Vyhodnocení TLD   | xxxx  |
| 216                        | Osobní dozimetr OD-88   |       |
|                            | a/ exponovaný   | xxxx  |
|                            | b/ neexponovaný   | xxxx  |
| 217                        | c/ nízkopozadový  | xxxx  |
|                            | Ekologický dozimetr ALGADE  |       |
|                            | a/ nízkopozadový  | xxxx  |
| 310                        | b/ ostatní  | xxxx  |
|                            | Stanovení průměrné OAR pomocí systému RAMARN /zhotovení a vyhodnocení /                                   |       |
|                            | a/ do 50 ks   | xxxx  |
|                            | b/ 51-300 ks  | xxxxx |
| 314                        | c/ 301-700 ks   | xxxxx |
|                            | d/ nad 700 ks   | xxx   |
| 315                        | Kalibrace a ověření jednoho přístroje na stanovení OAR a EOAR (jakéhokoliv)                               | xxxxx |
|                            | Kalibrace a ověření více stejných přístrojů na stanovení OAR a EOAR                                       |       |
|                            | a/ dva přístroje  | xxxx  |
|                            | b/ tři přístroje  | xxxx  |
|                            | c/ čtyři přístroje  | xxxx  |
|                            | d/ pět přístrojů  | xxxxx |
| e/ za každý další přístroj | xxxx  |       |

- 6.2 K cenám, které jsou platné dle aktuálního Sazebníku placených služeb SÚJCHBO v.v.i., bude účtována sazba DPH v souladu s platným zákonem o DPH.
- 6.3 Cena zahrnuje veškeré náklady na provedení díla, poštovné, použití přenosu počítačových dat, faxu, telefonu a náhrada případných cestovních nákladů je součástí sjednané ceny a neúčtuje se zvlášť.
- 6.4 Ceny uvedené v bodě 6.1 této smlouvy mohou být upraveny dodatkem k této smlouvě, a to po předchozí vzájemné dohodě obou smluvních stran, zejména v závislosti na růstu oprávněně vynaložených nákladů zhotovitele.

## 7 Platební podmínky

- 7.1 Po řádném dokončení a předání díla Objednateli je Zhotovitel oprávněn vystavit daňový doklad – fakturu - na částku odpovídající sjednané ceně.
- 7.2 Objednatel uhradí Zhotoviteli cenu na základě faktury splatné do 30 kalendářních dnů po obdržení faktury
- 7.3 Faktura bude mít náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., zákon o účetnictví, v platném znění, náležitosti dle § 435 občanského zákoníku a náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 7.4 V případě nedodržení úhrady dle bodu 7.2 této smlouvy Objednatel má Zhotovitel právo požadovat úrok z prodlení v zákonné výši z fakturované ceny denně
- 7.5 V případě nedodržení termínů uvedených v textu této smlouvy Zhotovitelem má Objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z hodnoty nesplněného závazku za každý den prodlení. V případě udělení pokut orgány státního odborného dozoru Objednateli za činnosti, které svým jednáním prokazatelně přivodil Zhotovitel, je Zhotovitel povinen tyto pokuty uhradit Objednavateli.

## 8 Vyšší moc

- 8.1 Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost však nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů.

- 8.2 Pro účely tohoto ustanovení znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření smlouvy a která jí brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takové události mohou být kromě dalších případů zejména: živelné pohromy, války, revoluce, požáry velkého rozsahu, zemětřesení, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga, generální stávky a stávky celého průmyslového odvětví, pokud mají přímý dopad na Zhotovitele a ovlivňují plnění díla dle této smlouvy. Za okolnost vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany Zhotovitele, výpadky v dodávce energie a ve výrobě, místní a podnikové stávky apod.
- 8.3 O vzniku vyšší moci a jejích příčinách uvědomí smluvní strana odvolávající se na vyšší moc neprodleně, nejpozději však do pěti dnů od vzniku, druhou smluvní stranu faxem nebo elektronicky na mailovou adresu s následným potvrzením doporučeným dopisem. Stejným způsobem bude druhá smluvní strana informována o tom, že okolnosti vyšší moci pominuly. Na požádání předloží smluvní strana odvolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.
- 8.4 Pokud se smluvní strany nedohodly jinak, pokračují po vzniku situace vyšší moci v plnění svých závazků podle smlouvy, dokud je to rozumně možné, a budou hledat jiné alternativní prostředky pro plnění smlouvy, kterým nebrání událost vyšší moci. Každá smluvní strana je oprávněna odstoupit od smlouvy, jestliže okolnosti vyšší moci u druhé smluvní strany trvají déle než 3 měsíce, a to podle svého uvážení buď zčásti, nebo úplně.

## 9 Závěrečná ustanovení

- 9.1 Práva a povinnosti smluvních stran v této Smlouvě výslovně neupravená, se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
- 9.2 Právní vztahy smluvních stran touto smlouvou neupravené, se řídí atomovým zákonem, zákonem o metrologii, příp. zákonem o správním řízení. Závazkové vztahy ekonomického charakteru jsou upraveny ujednáním této smlouvy v souladu s přísl. ustanovením občanského zákoníku.
- 9.3 Práva a povinnosti vzniklá z této Smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
- 9.4 Jakákoli změna této smlouvy si vyžádá sepsání písemného číslovaného dodatku podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jakékoliv změny Smlouvy mohou být učiněny pouze po vzájemné dohodě, ve formě písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9.5 Obě strany prohlašují, že jsou si vědomé skutečnosti, že smlouva podléhá uveřejnění do ISRS dle zákona č. 340/2015 Sb. (o registru smluv) a souhlasí se zveřejněním údajů obsažených ve smlouvě. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění do registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. zajistí DIAMO, státní podnik.
- 9.6 Smluvní strany ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany či v dodavatelském řetězci odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.
- 9.7 Smluvní strany se zavazují použít vzájemně poskytnuté osobní údaje pouze za účelem plnění této smlouvy a to v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
- 9.8 Tato smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po 1 vyhotovení.
- 9.9 Na důkaz souhlasu s obsahem Smlouvy a po jejím důkladném přečtení připojují oprávnění zástupci obou smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Příbrami dne : 27.7.2018

V Kamenné dne : 23.7.2018

Za objednatele :

Za zhotovitele :

.....  
**Ing. Zbyněk Skála**  
vedoucí odštěpného závodu SUL

.....  
**Ing. Tomáš Dropa**  
ředitel SÚJCHBO, v.v.i.