

## Kupní smlouva

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
na základě výběru v rámci veřejné zakázky, provedeného dle zákona č. 134/2016 Sb.,  
o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

### I.

#### Smluvní strany

**Kupující:** DIAMO, státní podnik  
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem  
Zapsaný: v OR u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520

Týká se: DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod Těžba a úprava uranu  
Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem  
IČO: 00002739 DIČ: CZ00002739, plátce DPH

Bankovní spojení: [REDAKCE]  
č. ú. [REDAKCE]

Zastoupený: [REDAKCE] vedoucím odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

[REDAKCE]

Tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

Fakturační a korespondenční adresa:

DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod Těžba a úprava uranu  
Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem



2000128308

**Prodávající:** HPST, s.r.o.  
Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9  
Zapsaný: v OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 70568  
IČO: 25791079 DIČ: CZ25791079, plátce DPH

Bankovní spojení: [REDAKCE]  
č. ú. [REDAKCE]

Zastoupený: [REDAKCE] jednatelem společnosti

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

[REDAKCE]

Tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

### II.

#### Předmět plnění

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu továrně nový plasmový spektrometr s hmotnostní detekcí dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále také jen „zboží“), včetně jeho instalace a zaškolení obsluhy kupujícího, a to v souladu a nabídkou prodávajícího č. NAB-26446-S7X8\_1 ze dne 25.06.2020.
2. Kupující se zavazuje plnění dodané v souladu s touto smlouvou převzít a uhradit za něj sjednanou kupní cenu.

3. Prodávající potvrzuje, že se v celé šíři seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění a disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k realizaci předmětu plnění potřebné.
4. Kód klasifikace produkce CZ-CPA: 28.21.13

### III.

#### Cena předmětu plnění a platební podmínky

1. Cena plnění dle této smlouvy se sjednává ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodou smluvních stran ve výši:
  - a) 4.846.160 Kč bez DPH za zboží včetně jeho instalace;
  - b) 43.200 Kč bez DPH za zaškolení obsluhy;
  - c) **4.889.360 Kč bez DPH CELKEM** za plnění dle této smlouvy (slovy: **čtyři miliony osm set osmdesát devět tisíc tři sta šedesát korun českých bez DPH**).
2. K ceně bude připočtena DPH v platné výši v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Cena plnění je konečná, nepřekročitelná a obsahuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním dle této smlouvy, včetně nákladů na dopravu do místa plnění a případných celních či jiných poplatků.
3. Prodávající je oprávněn fakturovat po protokolárním předání a převzetí řádně dodaného plnění (tj. bez jakýchkoli vad a zcela v souladu s touto smlouvou). Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den protokolárního převzetí řádně dodaného plnění kupujícím. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kupující fakturu uhradí ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení faktury. Vrátil-li kupující vadnou fakturu prodávajícímu, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení opravené faktury. Smluvní strany se dohodly, že fakturovaná peněžitá částka se považuje za uhrazenou okamžikem jejího odepsání z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího. Fakturu lze zaslat elektronicky na: fakturytuu@diamo.cz.

### IV.

#### Dodací podmínky

1. Termín plnění: 15. – 30. 11. 2020. Plnění před tímto datem je možné pouze na základě předchozího prokazatelného souhlasu kupujícího.
2. Místo plnění: DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem.
3. Dodací podmínka: DDP Stráž pod Ralskem dle Incoterms 2020.
4. Prodávající oznámí kupujícímu e-mailem v předstihu nejméně pěti pracovních dnů termín realizace plnění.
5. Nedílnou součástí dodávky zboží je dokumentace dle přílohy č. 1 bodu B této smlouvy.
6. Prodávající je povinen nainstalovat zboží na předem připravenou pracovní pozici, provést jeho funkční zkoušku podle požadavku kupujícího a zaškolit obsluhu kupujícího v obsluze a údržbě zboží.
7. O předání a převzetí předmětu plnění bude vyhotoven předávací protokol podepsaný osobami oprávněnými k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy dle čl. I, nebo jinými pověřenými osobami.

## V. Garanční podmínky

1. Prodávající garantuje dodržení jakosti předmětu plnění v souladu se specifikací dle této smlouvy, dále v souladu s obecně závaznými právními předpisy a ČSN, standardy a jinými předpisy a směrnici výrobců a dodavatelů materiálů a technických zařízení platnými v době jeho realizace a v souladu s účelem, pro který je předmět plnění určen.
2. Kupující je oprávněn nepřevzít plnění, které nebylo dodáno řádně, tj. pokud nebylo dodáno bez jakýchkoli vad a nedodělků a zcela v souladu s touto smlouvou.
3. V případě vadného plnění se nároky řídí zejména § 2099 až 2117 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
4. Záruka jakosti zboží se stanovuje na 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím.

## VI. Ujednání pro oblast BOZP, BP, PO, RO a OŽP

1. Prodávající je při plnění předmětu smlouvy v areálech kupujícího povinen naplňovat požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti, bezpečnosti provozu, požární ochrany, radiační ochrany a ochrany životního prostředí (také jen „BOZP, BP, PO, RO a OŽP“) vyplývající z právních a ostatních předpisů, včetně interních předpisů kupujícího, tzv. AHŘ, s nimiž byl prokazatelně seznámen. Zejména pak naplňovat požadavky vyplývající z SM-TÚU-01-03, kde jsou stanoveny podmínky pro působení cizího subjektu v o. z. TÚU.

## VII. Ostatní ujednání

1. V případě prodlení kupujícího s úhradou fakturované částky vzniká prodávajícímu právo účtovat kupujícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
2. V případě prodlení prodávajícího s plněním v termínu dle této smlouvy je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny plnění za každý kalendářní den prodlení.
3. Pro případ hrubého či opakovaného porušení BOZP, BP, PO, RO a OŽP pracovníkem prodávajícího, nebo jinou osobou pověřenou prodávajícím, při provádění jakýchkoliv činností v areálech kupujícího se sjednávají smluvní pokuty dle přílohy č. 2 této smlouvy.
4. Prodávající je povinen uhradit smluvní pokuty a jiné sankce kupujícímu ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne jejich vyúčtování (vystavení faktury) kupujícím.
5. Vznikem nároku na smluvní pokutu, zaplacením smluvní pokuty ani ujednáním o smluvní pokutě obsaženým v této smlouvě není dotčen ani omezen nárok smluvní strany na náhradu škody. Rovněž tak není dotčeno oprávnění smluvní strany od smlouvy odstoupit, domáhat se dodatečného splnění povinnosti ani jiná oprávnění smluvní strany stanovená touto smlouvou či právním předpisem. Smluvní strany výslovně prohlašují, že se vzdávají práva podat podle ust. § 2051 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů návrh soudu na snížení nepřiměřeně vysoké smluvní pokuty.
6. Prodávající podpisem této smlouvy souhlasí s uveřejněním smlouvy a všech jejích případných dodatků v Registru smluv, a to v rozsahu a způsobem stanoveným 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 této smlouvy či jejích dodatků zajistí kupující. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za důvěrné nebo obchodní tajemství a udělují svolení k jejich uveřejnění v Registru smluv bez dalších podmínek.

7. Prodávající se zavazuje, že osobní údaje uvedené ve smlouvě a případně osobní údaje, ke kterým získá přístup v rámci plnění vyplývajícího z předmětu smlouvy, použije a bude ochraňovat 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).

## VIII.

### Podstatné porušení smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu § 2002 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů pokládají za podstatné porušení smluvní povinnosti zakládající možnost odstoupení od smlouvy zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s plněním v termínu dle této smlouvy o více než 2 týdny;
  - b) nedodržení ujednání o jakosti dle čl. V odst. 1 této smlouvy;
  - c) neodstraní-li prodávající vady zboží, které kupující řádně reklamoval a požadoval jejich odstranění, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené mu kupujícím;
  - d) opakované či hrubé porušení BOZP, BP, PO, RO a OŽP pracovníkem prodávajícího, nebo jinou osobou pověřenou prodávajícím, při provádění jakýchkoliv činností v areálech kupujícího bez zjednaní nápravy po prokazatelném vyrozumění kupujícím;
  - e) prodlení kupujícího s řádným zaplacením faktury o více než 2 týdny.
2. Smluvní strany dále ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.
3. Oznámení o odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně doporučeným dopisem podepsaným osobou oprávněnou za smluvní stranu jednat. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 2005 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran, tím však není dotčen nárok na náhradu škody ani nároky na smluvní pokuty, jiné sankce a vypořádání dle této smlouvy nebo zákona a dále práva a závazky trvající i po jejím ukončení. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.

## IX.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se stává platnou dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnou dnem jejího uveřejnění v Registru smluv.
2. Tato smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo odstoupením jedné ze smluvních stran od smlouvy v případech stanovených obecně závaznými právními předpisy nebo touto smlouvou.
3. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemně, a to formou číselovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
5. V případě soudního sporu bude tento veden u místně příslušného soudu kupujícího.

6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
7. Smluvní strany se dohodly, že podpisy na této smlouvě nemohou být nahrazeny mechanickými prostředky podle odst. 1 § 561 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
8. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, tato odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, je určitá a srozumitelná a není uzavírána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

**Přílohy:**

Příloha č. 1: Specifikace předmětu smlouvy

Příloha č. 2: Smluvní pokuty při realizaci plnění předmětu smlouvy

Ve Stráži pod Ralskem dne 19-08-2020

V Praze dne 12.8.2020

Za DIAMO, státní podnik:

Za HPST, s.r.o.:

[Redacted signature block for DIAMO]

[Redacted signature block for HPST]

vedoucí odštěpného závodu

jednatel

[Redacted footer text]

## Příloha č. 1: Specifikace předmětu smlouvy

### A1 - Plazmový spektrometr s hmotnostní detekcí

#### A1.1 Obecné požadavky

Spektrometr s indukčně buzeným plazmatem s kvadrupólovým hmotnostním filtrem (ICP-MS) pro stanovení nízkých koncentrací kovů v geologických materiálech a vodách (dále jen spektrometr).

#### A1.2 Zavádění vzorků do plazmatu

- Peristaltické čerpadlo s minimálně 3 kanály.
- 1x mlžná komora z křemenného skla chlazená teplotně programovatelným termoelektrickým článkem.
- 1x koncentrický zmlžovač z křemenného skla.
- Základní konfigurace se standardní sadou pro vnášení vzorků (mlžná komora, zmlžovač, hořák, hadičky, kóny) pro rutinní měření sekvencí vysokomatričních vzorků s obsahem až 25 % celkového obsahu solí (25 % TDS) s vysokou výtěžností a bez ředění vzorků kapalinou (ani interním standardem). Citlivost základní konfigurace a limity detekce garantované výrobcem uvedené ve specifikaci níže v bodě v bodě „Minimální požadované výrobcem garantované parametry“.
- Pokud systém při měření vysokomatričních vzorků (až 25 % TDS) využívá ředění zmlženého vzorku plynem, musí být možné v rámci jedné sekvence měřit některé kovy s tímto ředěním a jiné bez ředění.
- Možnost rozšíření o hardwarově i softwarově integrovaný modul umožňující dávkování vzorku přes dávkovací smyčku daného objemu vlastním dávkovacím čerpadlem pro minimalizaci carry-over efektu a kontaminace systému matričními vzorky, dále zrychlení analýzy.

#### A1.3 Plazma a iontová optika

##### Hořák

- 1x pevný křemenný hořák.
- Automaticky optimalizovaná a laděná poloha hořáku s uložením informace o pozici hořáku (souřadnice xyz) do softwaru pro možnost zpětné kontroly metody a dat.

##### RF generátor

- Bezúdržbový polovodičový RF generátor 27 MHz.
- Rozsah výkonu RF generátoru min 500-1600 W.

##### Iontová optika

- Iontové čočky mimo osu/rovinu proudu iontů před vstupním hrazením do prostoru spektrometru s vysokým vakuem, možnost čištění bez porušení vakua.
- Iontové čočky mimo osu/rovinu proudu iontů umístěné mezi kvadrupólovým hmotnostním filtrem a detektorem.

##### Kolizně reakční systém

- Teplotně stabilizovaná kolizně reakční cela umožňující v rámci běžící sekvence rychlé přepínání mezi „gas módem“ a „no gas módem“, případně módy s různými reakčními plyny („gas módy“) a to v čase kratším než 5 vteřin (doložitelné oficiální publikací výrobce).
- Schopnost kvantifikace kovů v běžných vzorcích (např. pitné /surové /říční vody/ geologické matrice) jen s využitím čistého He.

- Použití pro semi-kvantitativní analýzy s efektivním potlačením polyatomických interferencí pomocí He jako kolizního plynu.

#### Kvadrupólový hmotnostní filtr

- Hmotnostní filtr s frekvencí  $\geq 3$  MHz pro vysokou transmissi iontů.

#### Řízení průtoku plynů

- Možnost přívodu min. jednoho kolizního plynu (He) a min. jednoho reakčního plynu ( $H_2$ ) do kolizně-reakční cely, jejichž průtoky jsou na sobě nezávisle softwarově řízeny.
- Spotřeba kolizního/reakčního plynu max. 15 ml/min.

#### Detekční systém

- Dynamický rozsah měření minimálně 0,1 Cps – 10 GCps, a to i pro vzorky, jejichž složení není předem známé, bez nutnosti předchozího ředění vzorku, přenastavení na jiné rozlišení, zeslabení/zesílení signálu a bez využití softwarových úprav.

#### **A1.4 Minimální požadované výrobcem garantované parametry ICP-MS**

##### Citlivost (při naladění 1,5% CeO<sup>+</sup>/Ce<sup>+</sup>):

- $^7Li$   $\geq 60$  Mcps/ppm
- $^{89}Y$   $\geq 300$  Mcps/ppm
- $^{205}Tl$   $\geq 300$  Mcps/ppm

##### Detekční limity - no gas mód ( $\leq 1,5\%$ CeO<sup>+</sup>/Ce<sup>+</sup>):

- $^9Be$   $\leq 0,2$  ppt
- $^{115}In$   $\leq 0,1$  ppt
- $^{209}Bi$   $\leq 0,1$  ppt

##### Detekční limity v kolizním módu (v matrici 1% HNO<sub>3</sub>, 2% HCl s přídatkem 100ppm Ca, při naladění $\leq 1,5\%$ CeO<sup>+</sup>/Ce<sup>+</sup>):

- $^{75}As$   $\leq 20$  ppt
- $^{78}Se$   $\leq 40$  ppt

##### Dlouhodobá stabilita signálu po dvou hodinách:

- Li, Y, Tl  $\leq 3\%$  (RSD)

#### **A1.5 Tvorba vakua a chlazení systému**

- Chlazení spektrometru externí jednotkou, dimenzované na požadavky dodaného spektrometru včetně připojovacího příslušenství.
- Spektrometr včetně integrované vakuové dvoustupňové turbo-molekulární pumpy a externí rotační vakuové pumpy.
- Vodní recirkulační zařízení pro dodávky chladicí vody do okruhu spektrometru s možností umístění mimo laboratoř se spektrometrem.

#### **A1.6 Podavač vzorků (autosampler)**

- Autosampler kompatibilní s přístrojem, včetně vzorkovnic pro analyzované vzorky, standardy a ladicí roztoky.

#### **A1.7 Data stanice**

- Dodávka spektrometru včetně ovládacího a řídicího softwaru sloužícího také pro akvizici, zpracování a reportování dat z ICP-MS.

- Software disponující funkcí automatické optimalizace parametrů plazmatu (start optimalizace jedním kliknutím).
- Ovládací software spektrometru zahrnující funkci pro automatický návrh a vývoj metody při analýze.

## **A2 – Příslušenství**

Součástí dodávky je PC sestava kompatibilní s HW a SW spektrometru vybavená SSD diskem s kapacitou 256 GB a operačním systémem kompatibilním se síťovými funkcemi OS Windows 10 Professional umožňujícím jeho zapojení do firemní sítě, 2 ks totožných LED/LCD monitorů s úhlopříčkou min 22“.

## **A3 – Spotřební materiál**

- Součástí dodávky jsou základní ladiací roztoky pro ladění ICP-MS.

## **B – Dokumentace v českém jazyce dodaná prodávajícím při předání zboží**

- Návod k obsluze a údržbě.
- Prohlášení o shodě.
- Katalogy náhradních dílů a příslušenství.

## Příloha č. 2: Smluvní pokuty při realizaci plnění předmětu smlouvy

Poř. č.	Závada	Výše smluvní pokuty za každý zjištěný případ
1.	Nezajištění pracovníků proti pádu z výšky nebo do hloubky.	10.000 Kč
2.	Používání nezpůsobilých dočasných stavebních konstrukcí.	10.000 Kč
3.	Ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí, způsobené nedodržením stanovených pracovních a technologických postupů nebo nedodržením podmínek a způsobu realizace prací stanovených v projektové dokumentaci.	50.000 Kč
4.	Provádění prací prostřednictvím pracovníků bez příslušné zdravotní a odborné způsobilosti či na nezpůsobilém zařízení, resp. nepředložení požadovaných dokladů o dané způsobilosti pracovníka či zařízení.	10.000 Kč
5.	Nezajištění bezpečného rozvodu elektrické energie.	5.000 Kč
6.	Nestanovení nebo nedodržování stanovených podmínek požární bezpečnosti při činnostech se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím.	5.000 Kč
7.	Donášení a požívání alkoholických nápojů či užívání jiných návykových látek v areálu o. z. TÚU (na pracovišti); vstup pracovníků do areálu o. z. TÚU (na pracoviště) pod vlivem alkoholu či jiné návykové látky.	5.000 Kč
8.	Nenahlášení úniku závadných látek.	5.000 Kč
9.	Nepoužívání OOPP.	2.000 Kč
10.	Nedodržení prokazatelného pokynu k zajištění RO vydaného dohlížející osobou o. z. TÚU.	2.000 Kč
11.	Jiné závady ovlivňující BOZP, BP, PO, RO a OŽP při realizaci prací a činností.	2.000 Kč
12.	Neodstranění kterékoliv z výše uvedených závad ve stanoveném termínu.	2.000 Kč/den