



DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
č. p. 86
592 51 Dolní Rožínka

Kupní smlouva Hmotnostní spektrometr

č. D400/45000/00224/21/00

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění,
na základě zadávacího řízení provedeného dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění
pozdějších předpisů, zveřejněném prostřednictvím elektronického nástroje Tender arena na profilu zadavatele
pod vygenerovaným systémovým číslem zakázky: *P21V00199154*

I. Smluvní strany

PRODÁVAJÍCÍ:

HPST, s.r.o.

Na Jetelce 69/2, Vysočany, 190 00 Praha 9

zapsaný v OR: u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 7568

IČO: 25791079

DIČ: CZ25791079, plátce DPH

Bankovní spojení:

č. ú.

Zastoupený: , jednatelem

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

, Mob.: , e-mail:

Fakturační a korespondenční adresa:

HPST, s.r.o.

Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

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 GEAM

č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

IČO: 00002739

DIČ: CZ00002739, plátce DPH

Bankovní spojení:

č. ú.

Zastoupený: , vedoucím odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

Osoba oprávněná k jednání ve věcech obchodních:

, Tel.: , e-mail:

Osoba oprávněná k jednání ve věcech technických:

, Tel.: , e-mail:

Fakturační a korespondenční adresa:

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod GEAM

č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

II. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je dodávka 1 ks **Hmotnostního spektrometru s indukčně vázaným plazmatem** včetně dopravy a dodávky softwaru, příslušenství a spotřebního materiálu se zajištěním instalace, aplikační podpory, zaškolením obsluhy a garancí servisního zázemí.

Tovární značka: Agilent
Typ: 7900 ICP-MS

Klasifikace:

CPV: **38433100-0** Hmotnostní spektrometry
CZ-CPA: **26.51.53** Nástroje a přístroje pro fyzikální nebo chemické rozborů j. n.

Technická specifikace

Hmotnostního spektrometr bude požíván pro stanovení nízkých koncentrací prvků ve vodách, technologických roztocích a rozložených geologických materiálech

Bližší specifikace je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.

Další podmínky zadavatele:

- aplikační podpora,
- servisní zázemí v České republice, servisní zásah do 48 hodin od nahlášení závady po celou dobu trvání záruky,
- dostupnost náhradních dílů minimálně 10 let,
- součástí dodávky musí být zajištění instalace a zaškolení obsluhy.

Dodávka musí být kompletní s průvodní dokumentací v češtině (Návod k obsluze a údržbě, Prohlášení o shodě a Katalogy náhradních dílů atd.).

III. Doba plnění předmětu smlouvy

Termín dodání: **nejpozději do 18. 12. 2021 s možností dřívějšího plnění**

IV. Místo plnění, způsob dodání

Prodávající splní povinnost dodat předmět smlouvy na adrese plnění.

Dodací podmínka dle INCOTERMS 2020 DAP

DIAMO, státní podnik odštěpný závod GEAM, č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

Místo dodání

Provoz Chemická úpravna – souřadnice GPS: 49.4959000N, 16.2286000E

Dodávka bude realizována se všemi doklady nutnými k převzetí a k řádnému užívání předmětu smlouvy.

Nabytím vlastnického práva přechází nebezpečí škody na kupujícího.

V. Cena předmětu smlouvy

Celková cena předmětu smlouvy je stanovena následovně:

- **cena dodávky spektrometru:**

██████████ bez DPH;

- **cena zaškolení obsluhy:**

██████████ bez DPH;

- **cena zajištění servisu:**

██████████ bez DPH;

Celková cena zakázky: 4.950.000 Kč bez DPH

Účtování DPH se bude řídit předpisy platnými ke dni zdanitelného plnění, kterým bude den uskutečnění plnění, popř. i jiné daně a poplatky vyžadované platnými právními předpisy.

Podmínky, při nichž je možno překročit cenu:

Změna ceny se v průběhu doby plnění nepředpokládá.

VI. Platební podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat sjednaný předmět smlouvy na výše uvedené místo plnění a kupující se ho zavazuje odebrat a uhradit sjednanou kupní cenu podle podmínek uvedených v této smlouvě. Podkladem pro fakturaci bude předávací protokol potvrzený kupujícím a předání průvodní dokumentace v českém jazyce.
2. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené po dodání předmětu plnění na místo určení bez možnosti zálohových plateb.
3. Kupující fakturu uhradí ve lhůtě splatnosti **30** dnů od doručení faktury. Dnem zdanitelného plnění je den převzetí zboží v místě plnění. Dnem úhrady se rozumí den připsání poukázané částky na účet prodávajícího. Dny splatnosti se rozumí kalendářní dny. Pokud připadne den lhůty splatnosti na sobotu, neděli, svátek nebo dny volna peněžního ústavu, je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den. Kupující není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti dal příkaz svému peněžnímu ústavu (bance) k jejímu zúčtování.
4. Faktura bude mít náležitosti řádného daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění.
Prodávající se zavazuje, že na daňových dokladech bude uvedeno číslo jeho bankovního účtu, zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 98 zák. o DPH v platném znění.
Účetní doklady prodávající opatří číslem, které je uvedeno v záhlaví této smlouvy.
Plátce DPH je povinen vystavit daňový doklad v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
5. Kupující je oprávněn vrátit prodávajícímu před dnem splatnosti bez zaplacení fakturu, která nemá výše požadované náležitosti nebo má jiné závady v obsahu s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je povinen podle povahy závad fakturu opravit nebo nově

vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.

6. Stane-li se kupující dle § 109 zák. o DPH v platném znění ručitelem za neodvedenou daň z přidané hodnoty, vyhrazuje si právo zaplatit prodávajícímu za předmět smlouvy částku poníženou o DPH. Částku odpovídající výši DPH je kupující oprávněn uhradit přímo správci daně, což se považuje za uhrazení zbytku sjednané ceny, tj. splnění celého závazku kupujícího.
7. Fakturu lze zaslat elektronicky na: [REDACTED]

VII. Obchodní podmínky

1. Prodávající uvědomí kupujícího nejméně 3 pracovní dny předem o připravení předmětu smlouvy k odevzdání kupujícímu.

VIII. Záruční podmínky

1. Prodávající přebírá za předmět této smlouvy záruku za jakost v rozsahu a délce a za podmínek dle této smlouvy.
2. **ZÁRUČNÍ DOBA:**
Celková záruka v trvání **2 roky od instalace**.
Rozsah práv a podmínek pro poskytnutí záruky je součástí záručních podmínek vydaných prodávajícím.
3. V případě výskytu vad je kupující povinen uplatnit práva ze záruky u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co mohl vadu při dostatečné péči zjistit. Uplatní-li kupující právo ze záruky, potvrdí mu prodávající v písemné formě, kdy právo uplatnil. Prodávající má právo určit způsob reklamace vad dle svého uvážení s ohledem na povahu a závažnost oznámené vady. Prodávající je povinen zvolený způsob reklamace sdělit kupujícímu nejpozději do 30 dnů ode dne uplatnění práva ze záruky a provést zvolený způsob reklamace v přiměřené době. Kupující souhlasí s tím, že opravu případných vad zajistí prodávající.
4. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé přirozeným opotřebením, neodbornou manipulací nebo nedodržením pokynů dle návodu k obsluze a údržbě zařízení a jeho součástí a nevhodným skladováním či přepravou.

IX. Ostatní ujednání

1. V případě, že prodávající nedodrží termín plnění dodávky (viz čl. III), je kupující oprávněn požadovat uplatnění slevy ve výši 0,1 % ze sjednané smluvní ceny za každý den prodlení pro nesplnění dodání předmětu smlouvy. Prodávající je povinen následně požadovanou slevu kupujícímu poskytnout a stejně tak uhradit případně vzniklé škody.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je kupující povinen prodávajícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení. V případě, že je

kupující v prodlení s úhradou faktury delším než 60 kalendářních dnů, je kupující povinen prodávajícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny za každý den prodlení, počínaje 61. dnem ode dne splatnosti faktury do zaplacení. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo prodávajícího domáhat se na kupující úhrady majetkové a nemajetkové újmy.

3. V případě podstatného porušení smlouvy podle článku X. této smlouvy, pro které má účastník smlouvy možnost odstoupit, uhradí účastník, který porušil podstatně tuto smlouvu, smluvní pokutu ve výši 15 % z celkové ceny předmětu smlouvy druhému účastníkovi na základě daňového dokladu

X.

Podstatné porušení smlouvy

Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu občanského zákoníku pokládají za podstatné porušení smluvní povinnosti s možností odstoupení od smlouvy:

- a) nedodání předmětu smlouvy v rozsahu dle článku II – předmět smlouvy,
- b) nedodání předmětu smlouvy ve lhůtě podle článku III,
- c) nezaplacení kupní ceny kupující řádně a včas dle článku V. a VI. této smlouvy.

XI.

Vyšší moc

1. V případě vyšší moci jsou smluvní strany po dobu jejího trvání zproštěny povinností vyplývajících ze smlouvy. Vyšší mocí se rozumí okolnosti, které nastaly po uzavření smlouvy v důsledku nepředvídatelných událostí, které smluvní strany nemohou odstranit, jako např. přírodní katastrofy, odborové stávky, či současná pandemie.
2. Smluvní strany jsou povinny neprodleně ohlásit příslušné druhé straně vznik nebo ukončení vyšší moci a následovně to potvrdit doporučeným dopisem.
3. Na požádání předloží smluvní strana dovolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.
4. Jestliže v důsledku vyšší moci nedojde k plnění dodávek ve smyslu odstavce 1 a smluvním stranám vzniknou náklady z tohoto důvodu, hradí každá smluvní strana své takto vzniklé náklady.
5. Jestliže v průběhu vyšší moci dohodne prodávající s kupující náhradní způsob dodávek, vynucený vyšší mocí, a s tímto způsobem plnění dodávek budou spojeny vyšší náklady, bude tyto náklady hradit kupující.
6. Jestliže by se splnění smlouvy v důsledku vyšší moci posunulo o více než 1 měsíc, vyhrazují si obě strany právo na sjednání nových dodacích lhůt nebo na odstoupení od smlouvy.

XII. Platnost smlouvy

1. Smlouva nabývá platnosti v den podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv.
2. Smlouva může být ukončena:
 - a) písemnou dohodou obou smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy jedné ze smluvních stran, pokud dojde k jejímu podstatnému porušení podle článku X. této smlouvy,
 - c) v případě nedosažení dohody podle článku XIII. bodu 7. této smlouvy.
3. Při ukončení platnosti kupní smlouvy shora uvedenými způsoby musí smluvní strany vyrovnat všechny vzájemné pohledávky a závazky.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Kupní smlouva může být měněna pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
2. Smluvní vztah bude podléhat zákonu o registru smluv.
Účastníci smlouvy tímto vyslovují souhlas s uveřejněním celého textu smlouvy ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb. o registru smluv.
Účastníci smlouvy berou na vědomí, že registraci smlouvy ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb. o registraci smluv provede DIAMO s. p.
3. 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).
4. 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.
5. Kupní smlouva je vyhotovena ve 2 exemplářích s platností originálu, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
6. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právem a právním řádem České republiky.
7. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou budou řešit smírně na úrovni osob oprávněných k jednání za smluvní strany. Společné rozhodnutí těchto osob je konečné a neměnné. V případě nedosažení dohody je toto důvodem k výpovědi smlouvy s tím, že pro výpovědní lhůtu platí obsah smlouvy a cena dohodnutá naposledy. V případě soudního sporu bude tento veden u místně příslušného soudu kupujícího.

8. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, že je určitá a srozumitelná a že není uzavírána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
9. Osoby podepisující tuto smlouvu prohlašují, že jsou plně způsobilé k právním úkonům v rozsahu této smlouvy a že jim nejsou známy žádné právní ani faktické překážky bránící uzavření této smlouvy.

V Praze

V Dolní Rožínce dne 23. 08. 2021

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....
[redacted]
Obchodní ředitelka HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2, Vysočany, 190 00 Praha 9

.....
[redacted]
vedoucí odštěpného závodu GEAM
č. p. 86, 592 51 Dolní Rožínka

Příloha:

1 x Příloha č. 1. – Technická specifikace - (2 strany)

Příloha č. 1. – Technická specifikace

Parametr (popis, název)	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
Zavádění vzorků do plazmatu		
Peristaltické čerpadlo	min. 3 kanály	ANO - 3 kanály
Mlžná komora	Materiál - křemenné sklo Chlazení - teplotně programovatelným termoelektrickým článkem	ANO
Koncentrický zmlžovač	Materiál - křemenné sklo	ANO
Základní konfigurace	Standardní sada 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)	ANO - technologie HMI pro ředění v plynné fázi
Využití ředění zmlženého vzorku plynem	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	ANO - technologie HMI
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 a zrychlení analýzy	ANO - možnost rozšíření i technologií ISIS
Plazma a iontová optika		
Hořák	Pevný křemenný Automaticky optimalizovaná a laděná poloha s uložením informace o pozici hořáku (souřadnice xyz) do softwaru pro možnost zpětné kontroly metody a dat	ANO
RF generátor	Bezúdržbový polovodičový RF generátor 27 MHz Rozsah výkonu RF generátoru min. 500 - 1 600 W	ANO - 27MHz, nastavitelný rozsah 500-1600W
Iontová optika	Iontové čočky mimo osu/rovinu proudu iontů před vstupním hrazením do prostoru spektrometru s vysokým vakuem, možnost čištění bez porušení vakua	ANO
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 rekčními plyny („gas módy“) a to v čase kratším než 5 vteřin (doložitelné oficiální publikací výrobce) Schopnost kvantifikace kovů v běžných vzorcích (např. vody, geologické matrice) jen s využitím čistého He Použití pro semi-quantitativní analýzy s efektivním potlačením polyatomických interferencí pomocí He jako kolizního plynu	ANO - technologie ORS4
Kvadrupólový hmotnostní filtr	frekvence ≥ 3 MHz pro vysokou transmisí iontů	ANO ≥ 3MHz
Řízení průtoku plynů	Možnost přívodu min. jednoho kolizního plynu (He) 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.	ANO
Detekční systém	Dynamický rozsah měření min. 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	ANO
Minimální požadované parametry ICP-MS, garantované výrobcem		

Citlivost (při naladění $\leq 1,5\%$ CeO+/Ce+)	${}^7\text{Li} \geq 50 \text{ Mcps/ppm}$ ${}^{89}\text{Y} \geq 300 \text{ Mcps/ppm}$ ${}^{205}\text{Tl} \geq 250 \text{ Mcps/ppm}$	${}^7\text{Li} \geq 55 \text{ Mcps/ppm}$ ${}^{89}\text{Y} \geq 320 \text{ Mcps/ppm}$ ${}^{205}\text{Tl} \geq 250 \text{ Mcps/ppm}$
Detekční limity – no gas mód ($\leq 1,5\%$ CeO+/Ce+)	${}^9\text{Be} \leq 0,2 \text{ ppt}$ ${}^{115}\text{In} \leq 0,1 \text{ ppt}$ ${}^{209}\text{Bi} \leq 0,1 \text{ ppt}$	${}^9\text{Be} \leq 0,2 \text{ ppt}$ ${}^{115}\text{In} \leq 0,1 \text{ ppt}$ ${}^{209}\text{Bi} \leq 0,1 \text{ ppt}$
Detekční limity v kolizním módu (v matrici 1 % HNO ₃ , 2 % HCl s přidavkem 100 ppm Ca, při naladění $\leq 1,5\%$ CeO+/Ce+)	${}^{75}\text{As} \leq 20 \text{ ppt}$ ${}^{78}\text{Se} \leq 40 \text{ ppt}$	${}^{75}\text{As} \leq 20 \text{ ppt}$ ${}^{78}\text{Se} \leq 40 \text{ ppt}$
Dlouhodobá stabilita signálu po dvou hodinách	Li, Y, Tl $\leq 3\%$ (RSD)	Li, Y, Tl $\leq 3\%$ (RSD)
Tvorba vakua a chlazení systému		
Chlazení spektrometru	externí jednotkou, dimenzované na požadavky dodaného spektrometru včetně připojovacího příslušenství	ANO
Pumpa	1 x Integrovaná vakuová dvoustupňová turbo-molekulární 1 x Externí rotační vakuová	ANO
Recirkulační zařízení	Vodní pro dodávky chladicí vody do okruhu spektrometru s možností umístění mimo laboratoř se spektrometrem	ANO
Autosampler		
Provedení	kompatibilní s přístrojem včetně vzorkovnic pro analyzované vzorky, standardy a ladicí roztoky	ANO - Agilent SPS 4
Software		
Ovládací a řídící	Sloužící také pro akvizici, zpracování a reportování dat z ICP-MS Zahrnující funkci pro automatický návrh a vývoj metody při analýze	ANO
Semikvantitativní analýzy vzorků	Stanovení obsahu všech kovů – bez nutnosti tvorby vlastních kalibrací	ANO
Automatické optimalizace	Disponující funkci automatické optimalizace parametrů plazmatu (start optimalizace jedním kliknutím)	ANO
Automatické eliminace	Umožňující automatickou eliminaci interferencí dvojitě nabitými ionty prvků vzácných zemin pomocí korekce na polovičních hmotách	ANO
Příslušenství		
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"	ANO
Spotřební materiál		
Základní ladicí roztoky	1x sada pro ladění ICP-MS	ANO
Spotřební materiál	1 x základní balíček	ANO

[Dodavatel v této příloze doplní sloupec nabízená hodnota, kde v příslušných buňkách tabulky doplní příslušnou nabízenou číselnou hodnotou parametru nebo v ostatních případech doplní buď, ANO nebo jiný slovní popis nabízeného nečíselného parametru]