KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

č. smlouvy kupujícího: ……………………… č. smlouvy prodávajícího: ………………………

Smluvní strany

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kupující:** | **Povodí Vltavy, státní podnik** | |
| sídlo: | Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5 | |
| zápis v obchodním rejstříku: | Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594, | |
| statutární orgán: | RNDr. Petr Kubala, generální ředitel | |
| oprávněn k jednání ve věcech smluvních: | | Ing. Tomáš Kendík, ředitel sekce správy povodí |
| oprávněn/a/i k jednání ve věcech technických: | | Ing. Jan Válek, vedoucí VHL Praha |
| IČO: | | 70889953 |
| DIČ: | | CZ70889953 |
| bankovní spojení: | UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s. | |
| číslo účtu: | 1487015064/2700 | |
| korespondenční adresa: | Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5 | |
| telefon: | [bude doplněno před uzavřením smlouvy] | |
| e-mail: | [bude doplněno před uzavřením smlouvy] | |
| ID datové schránky: | gg4t8hf | |
| (dále jen „kupující“) |  | |
|  |  | |
| a |  | |
|  |  | |
| **Prodávající:** | **………………………** | |
| sídlo: | ……………………… | |
| zápis v obchodním rejstříku: | ……………………… | |
| oprávněn/a/i k podpisu smlouvy: | | ……………………… |
| oprávněn/a/i k jednání ve věcech smluvních: | | ……………………… |
| oprávněn/a/i k jednání ve věcech technických: | | ……………………… |
| IČO: | ……………………… | |
| DIČ: | ……………………… | |
| bankovní spojení: | ……………………… | |
| číslo účtu: | ……………………… | |
| korespondenční adresa | ……………………… | |
| telefon: | ……………………… | |
| e-mail: | ……………………… | |
| ID datové schránky: | ……………………… | |
| (dále jen „prodávající“) |  | |

1. Účel a předmět smlouvy
   1. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“ nebo „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku s názvem „**Nákup ICP-MS – analytický přístroj pro měření stopových prvků**“, ve kterém byla nabídka prodávajícího vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.
   2. Předmětem této smlouvy je dodávka 1 ks analytického přístroje ICP-MS, včetně souvisejícího hardware, software a dalšího příslušenství (dále jen „předmět koupě“). Technická specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí předmětu smlouvy je instalace předmětu koupě a jeho uvedení do provozu a poskytnutí dalších dodávek a činností za podmínek sjednaných v této smlouvě.
   3. Předmět koupě musí být dodán nový, nepoužitý, plně funkční a musí splňovat veškeré podmínky pro jeho řádné provozování a užívání stanovené právními předpisy v České republice a Evropské unii. Kupující musí být prvním vlastníkem (nepřihlíží se k předchozímu vlastnictví výrobce, prodávajícího, případně jiných osob účastnících se dodavatelského řetězce) a prvním uživatelem předmětu koupě.
   4. Plnění předmětu smlouvy zahrnuje zejména
      1. dodávku předmětu koupě, jeho instalaci a uvedení do provozu v místě plnění,
      2. instalaci softwaru pro řízení systému, sběr a vyhodnocování dat splňujícího podmínky podle přílohy č. 1 této smlouvy na dodanou pracovní stanici, včetně dodávky a poskytnutí časově neomezené licence v nezbytném rozsahu.
      3. dodávku základního nářadí pro instalaci a údržbu předmětu koupě,
      4. zajištění základního školení HW a SW pro uživatele předmětu koupě, min. 3 osoby,
      5. zajištění aplikační podpory a vývoje metod ICP-MS zkušeným aplikačním specialistou v předpokládaném rozsahu min. 2 dnů,
      6. předání dokumentace k dodávanému předmětu smlouvy v rozsahu podle odst. 6.4 této smlouvy,
      7. provedení zkušebního měření.
   5. Součástí předmětu smlouvy je také provádění záručního servisu a poskytování technické a softwarové podpory po dobu sjednané záruční doby dle podmínek sjednaných v této smlouvě.
   6. Pozáruční servis není součástí předmětu této smlouvy.
   7. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje dodaný předmět koupě převzít do svého vlastnictví a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu ve výši uvedené v odst. 2.1 této smlouvy a způsobem uvedeným v čl. III. této smlouvy.
2. Kupní cena
   1. Kupní cena je sjednána podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a činí celkem:

**……………………… Kč**

(slovy: ………………………) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

* 1. Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění, za kterou je považován den předání a převzetí předmětu koupě, uvedený v protokolu o předání a převzetí.
  2. Kupní cena podle odst. 2.1 této smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a závaznou po dobu plnění předmětu smlouvy.
  3. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady a výdaje prodávajícího za řádné dodání, předvedení, vyzkoušení a předání předmětu koupě kupujícímu, a jakékoli jiné výdaje, úhrady či náklady prodávajícího, které jsou nutné pro splnění všech závazků prodávajícího specifikovaných nebo přiměřeně odvoditelných z této smlouvy. Kupní cena rovněž zahrnuje odměnu za poskytnutí veškerých licencí.

1. Platební podmínky
   1. Kupní cena bude uhrazena kupujícím na základě faktury, vystavené prodávajícím po protokolárním převzetí předmětu koupě kupujícím. Platebním dokladem je faktura.
   2. Faktura musí mít všechny náležitosti daňového – účetního dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a v souladu s § 435 občanského zákoníku. Kromě toho se ujednává, že faktura musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí předmětu koupě.
   3. Faktura bez zákonných nebo sjednaných náležitostí nebude považována za řádný platební a daňový doklad a kupující má právo vrátit fakturu prodávajícímu. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení nové faktury.
   4. Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne doručení kupujícímu.
   5. Je-li prodávající plátcem ve smyslu zákona o DPH, bude faktura uhrazena na účet prodávajícího, který je správcem daně zveřejněn v registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude prodávající v registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátce, bude kupující postupovat v souladu se zákonem o DPH.
2. Vlastnické právo a nebezpečí škody
   1. Vlastnické právo k předmětu koupě nabývá kupující okamžikem jeho převzetí, potvrzeným protokolem o předání a převzetí kupujícím. K témuž okamžiku nabývá kupující vlastnictví k případným hmotným nosičům dat, na nichž je zaznamenán software, a veškeré licence poskytnuté podle této smlouvy prodávajícím kupujícímu.
   2. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího jeho převzetím ze strany kupujícího, potvrzeným protokolem o předání a převzetí.
3. Doba a místo plnění
   1. Prodávající se zavazuje provést veškeré činnosti v rozsahu podle odst. 1.4 této smlouvy a předat předmět koupě kupujícímu za podmínek sjednaných v této smlouvě do 60 kalendářních dnů od nabytí platnosti této smlouvy.
   2. Místem plnění předmětu smlouvy, jakož i místem předání a převzetí předmětu koupě je vodohospodářská laboratoř kupujícího na adrese Povodí Vltavy, státní podnik, Vodohospodářské laboratoře Praha, Na Hutmance 5a, 150 00 Praha 5.
4. Předání a převzetí předmětu koupě
   1. Prodávající je povinen písemně, poštou nebo e-mailem, oznámit osobě oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických nejméně 5 pracovních dnů předem přesný termín předání předmětu koupě. Tímto termínem mohou být pouze pracovní dny v čase mezi 8. a 15. hodinou, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Kupující je povinen potvrdit termín do 2 pracovních dnů od doručení oznámení podle věty první.
   2. Osoba oprávněná k jednání za kupujícího ve věcech technických je oprávněna k převzetí předmětu koupě a k dohodě o termínu předání předmětu koupě ve smyslu odst. 6.1.
   3. Dodávka předmětu koupě v místě předání a převzetí musí obsahovat dodací list, který má tyto minimální náležitosti:

* číslo smlouvy kupujícího,
* identifikační údaje prodávajícího,
* nezaměnitelnou specifikaci dodaných položek.
  1. Podmínkou pro úspěšné převzetí předmětu koupě kupujícím je, že:
     1. Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu všechny potřebné doklady pro jeho provoz s řádným vypsáním a potvrzením nezbytných údajů a další průvodní doklady k předmětu koupě včetně záručního listu a případných licencí k dodanému software. Veškeré doklady musí být v českém jazyce nebo opatřeny překladem do českého jazyka.
     2. Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu veškeré návody k obsluze a další dokumentaci potřebnou pro bezpečný provoz, servis a údržbu předmětu koupě. Veškeré návody a dokumentace musí být v českém jazyce nebo opatřeny překladem do českého jazyka.
     3. Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu veškeré další doklady ve smyslu § 2087 a § 2094 občanského zákoníku.
     4. Prodávající provede zkoušku funkčnosti a testy dle odst. 6.5 této smlouvy a předá kupujícímu dokumenty o dosažených výsledcích.
  2. Součástí předání předmětu koupě je zkouška funkčnosti, provedení testů a zaškolení obsluhy v místě dodání dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Veškeré tyto činnosti provádí na své náklady prodávající.
  3. Kupující má právo při převzetí předmětu koupě v místě dodání překontrolovat úplnost a nepoškozenost dodávky. V případě zjištění vady nebo nekompletnosti dodávky není kupující povinen předmět koupě převzít.
  4. Převzetí předmětu koupě kupujícím bude potvrzeno písemným datovaným protokolem o předání a převzetí podepsaným oběma smluvními stranami, který má tyto minimální náležitosti:
* číslo smlouvy kupujícího,
* identifikační údaje kupujícího a prodávajícího,
* specifikaci předmětu koupě,
* informaci o tom, že byl předmět koupě předán  bez vad, nebo případně soupis zjištěných vad,
* seznam předaných dokladů.

1. Odpovědnost za vady a záruka za jakost
   1. Předmět koupě má vady, nemá-li ujednané vlastnosti nebo není-li způsobilý pro použití k obvyklému účelu. Za vadu se považuje i plnění jiné věci a vady v dokladech nutných pro užívání předmětu koupě.
   2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vnějšími událostmi nebo v důsledku nedodržení provozních podmínek uvedených v záručním listě nebo v předané dokumentaci pro provoz, servis a údržbu předmětu koupě. To neplatí, pokud vadu způsobil prodávající.
   3. Délka záruční doby předmětu koupě činí 24 měsíců, pokud není pro předmět koupě nebo jeho součást v technické specifikaci v příloze č. 1 této smlouvy, záručním listě nebo jiném předaném prohlášení o záruce, stanovena doba delší.
   4. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu koupě uvedeným v protokolu o předání a převzetí. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná nebo telefonicky nahlášená kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Záruční doba neběží od okamžiku uplatnění oprávněné reklamace po dobu, po kterou kupující nemůže vadný předmět koupě užívat.
   5. Kupující je povinen reklamovat vady bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemně, poštou nebo e-mailem, u prodávajícího. Kupující je zároveň oprávněn nahlásit reklamaci telefonicky, pokud ji následně písemně potvrdí. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo projevu vady a požadovaný způsob zjednání nápravy.
   6. Kupující má právo žádat na prodávajícím bezplatné odstranění vady předmětu koupě v rozsahu uvedeném v reklamaci, včetně případné přepravy předmětu koupě z místa poruchy do místa opravy a z místa opravy do místa předání a převzetí podle odst. 5.2 této smlouvy.
   7. Prodávající je povinen zajistit reakční dobu na reklamaci do 24 hodin od nahlášení reklamace. Prodávající je povinen zajistit příjezd technika do 72 hodin od nahlášení reklamace.
   8. Prodávající je povinen odstranit reklamovanou vadu, a to i v případě, že reklamaci neuznává. V případě, že prodávající následně prokáže, že reklamovaná vada nebyla kryta zárukou, nese náklady na její odstranění kupující.
   9. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna do 10 pracovních dnů od doručení písemné reklamace nebo písemného potvrzení telefonického nahlášení vady prodávajícímu. Prodávající sepíše protokol o odstranění reklamované vady, ve kterém kupující potvrdí odstranění vady, nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít. Protokol o odstranění vady bude obsahovat údaj o době, o kterou se prodlužuje záruční doba.
   10. Kupující je povinen umožnit osobám na straně prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není prodávající v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
   11. Pokud není možné reklamovanou vadu z technických nebo ekonomických důvodů odstranit, nebo pokud kupující oprávněně reklamuje stejnou vadu 3krát nebo vícekrát, má kupující právo žádat na prodávajícím dodání nového bezvadného předmětu koupě nejpozději do 30 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace. Vadný předmět koupě bude prodávajícímu předán při převzetí nového bezvadného předmětu koupě kupujícím. Na předání a převzetí nového bezvadného předmětu koupě se použijí ujednání čl. VI. obdobně.
   12. Prodávající je povinen v záruční době zajistit provádění záručního servisu a záruční technickou a softwarovou podporu. Prodávající je povinen v záruční době zajistit provádění pravidelných servisních prohlídek předmětu koupě v souladu s pokyny výrobce předmětu koupě a výsledek takové kontroly písemně zdokumentovat. Veškerá komunikace při poskytování servisních služeb bude vedena v českém nebo slovenském jazyce.
2. Smluvní pokuty a sankce
   1. V případě, že je prodávající v prodlení s řádným dodáním předmětu koupě za podmínek sjednaných v této smlouvě, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny předmětu koupě, za každý započatý den prodlení.
   2. V případě, že je prodávající v prodlení s odstraněním reklamované vady, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny předmětu koupě za každý započatý den prodlení.
   3. V případě nemožnosti uplatnit u prodávajícího reklamaci v záruční době z důvodů stojících na straně prodávajícího je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den nemožnosti uplatnit reklamaci. V případě nemožnosti uplatnit u prodávajícího reklamaci déle než 14 kalendářních dnů je kupující oprávněn odstranit vadu prostřednictvím odborně způsobilé osoby na náklady prodávajícího. Nastoupením této osoby k opravě již nenarůstá smluvní pokuta sjednaná v tomto článku.
   4. Veškeré smluvní pokuty je prodávající povinen zaplatit do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k zaplacení smluvní pokuty.
   5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla straně požadující smluvní pokutu v souvislosti s porušením této smlouvy.
   6. V případě, že je kupující v prodlení s úhradou jakékoli platby podle čl. III. této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení. Za den úhrady platby je považován den, ve kterém došlo k připsání celé částky ve prospěch účtu prodávajícího.
3. Odstoupení od smlouvy, ukončení smlouvy
   1. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem, či touto smlouvou. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
   2. Každá ze smluvních stran je oprávněná od smlouvy odstoupit bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
   3. Kupující má právo odstoupit od smlouvy, pokud bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě.
   4. Kupující má právo odstoupit od smlouvy, pokud jsou splněny podmínky podle odst. 7.11 a kupující nevyužije své právo žádat na prodávajícím dodání nového bezvadného předmětu koupě.
   5. Prodávající může odstoupit od smlouvy z důvodu nemožnosti dodání předmětu koupě. V takovém případě je kupující oprávněn požadovat zaplacení odstupného ve výši 5 % z kupní ceny předmětu koupě, které se odstoupení týká. Odstupné je prodávající povinen zaplatit do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k zaplacení.
   6. Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.
4. Rozhodné právo, řešení sporů
   1. Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi smluvními stranami, jakož i práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
   2. Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Spory, které se nepodařilo vyřešit smírně, bude rozhodovat příslušný soud v České republice.
5. Závěrečná ujednání
   1. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu, čímž však není dotčeno právo prodávajícího si pro účely plnění předmětu této smlouvy opatřit část plnění prostřednictvím poddodavatelů.
   2. Prodávající opravňuje kupujícího uveřejnit smlouvu nebo její část podle zákona o zadávání veřejných zakázek a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu do 15 kalendářních dní od obdržení výzvy učiněné kupujícím veškeré údaje, které je povinen kupující uveřejnit podle zákona o zadávání veřejných zakázek, a které má v dispozici prodávající.
   3. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním 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 (dále jen „zákon o registru smluv“), zajistí kupující.
   4. Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 občanského zákoníku. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď prodávajícího dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 OZ s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani, když podstatně nemění podmínky návrhu.
   5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv.
   6. Jakékoliv případné plnění předmětu této smlouvy před nabytím účinnosti této smlouvy se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.

Nedílnou součástí smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Rozsah dokumentace předávané prodávajícím

Kupující: Prodávající:

………………………………… …………………….…………………………………

RNDr. Petr Kubala [jméno osoby oprávněné k podpisu smlouvy]

generální ředitel [funkce]

Povodí Vltavy, státní podnik [název nebo razítko firmy]

**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Základní technické parametry** | **Požadovaná úroveň  parametrů** | **Hodnota parametrů dodávky** |
| **A. Přístroj ICP-MS** |  |  |
| *Minimální velikost, stolní systém* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *El. připojení pro spektrometr max. 1x230V, 32A* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Odtah zplodin od spektrometru max. potrubí DN 150, max. 7m3/min* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| **1. Generátor indukčně vázaného plazmatu s kvadrupólovým hmotnostním filtrem** (hodnoty potvrzené zkušebním měřením po instalaci u zadavatele) |  |  |
| *Minimální rozsah výkonu pro režimy „cool“ a „hot“ plasma* | *500-1600 W* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| *Motorizovaný posun (X-Y-Z) plazmové hlavice pro optimální nastavení analytické zóny* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Poměr vícenásobně ionizovaných iontů Ce2+/Ce+ (Ba2+/Ba+)* | *< 3%* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| *Poměr oxidů iontů (CeO+/Ce+)* | *< 1,5%* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| **2. Zavádění vzorku do plazmového výboje** |  |  |
| *Chlazená mlžná komora v rozsahu alespoň +2 až +20 °C* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Přístroj v základní konfiguraci se standardní sadou pro vnášení vzorků (mlžná komora, zmlžovač, hořák, hadičky, kónusy) schopen rutinních měření sekvencí vysoko-matričních vzorků (s obsahem až 3%TDS) s vysokou výtěžností a bez nutnosti ředění vzorků kapalinou (ani standardem).*  *V této konfiguraci musí být možné dosáhnout výrobcem garantované citlivosti a limitů detekce uvedených v této specifikaci níže v bodě 4.* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Pokud systém využívá při měření vysokomatričních vzorků (až 3%TDS) ředění zmlženého vzorku plynem, musí být možné v rámci jedné sekvence měřit některé kovy s ředěním a jiné bez ředění (eliminace zanášení systému a zachování citlivosti pro stopové kovy)* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Hardwarově i softwarově integrovaný modul umožňující dávkování vzorku přes dávkovací smyčku daného objemu vlastním dávkovacím čerpadlem pro minimalizaci carry-over efektu, pro minimalizaci kontaminace systému matričními vzorky a výrazné zrychlení analýzy/zvýšení produktivity o 25-50 % oproti zavádění vzorků bez modulu a automatické přepínání mezi ladícím roztokem a roztokem interního standardu* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| **3. Rozhraní plasma/hmotnostní spektrometr** | |  |
| *Interface musí umožňovat snadnou výměnu/vyčištění vstupních kónusů a extrakčních čoček bez ztráty vakua ve spektrometru.* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| **4. Hmotnostní analyzátor a detekční systém (hodnoty potvrzené zkušebním měřením po instalaci u zadavatele)** |  |  |
| *Kvadrupólový analyzátor s kolizně/reakční celou zajišťující efektivní eliminaci polyatomických interferencí s použitím pouze čistého hélia jako kolizního plynu i bez použití korekčních rovnic* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Rozsah pokrytí hmotnostního spektra min.* | *5 až 255 amu* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| *Kolizně/reakční cela musí umožňovat 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).* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Kolizně-reakční cela umožňující analyzovat všechny prvky v He kolizním módu s efektivním odstraněním polynomických interferencí při použití pouze čistého kolizního plynu He (bez reakčních plynů).* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Minimální lineární dynamický rozsah detektoru* | *10 řádů* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| **Minimální detekční limity**  (No gas mód **-** při naladění poměru ≤1,5%CeO+/Ce+) |  |  |
| *Be (9)* | *0.5 ppt* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| *In (115))* | *0.1 ppt* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| *Bi (209), U (238)* | *0.1 ppt* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| **Minimální detekční limity - He mód**  (v reálné matrici HCl, Ca2+ při naladění poměru ≤1,5 % CeO+/Ce+) |  |  |
| *As (75)* | *20 ppt* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| *Se (78)* | *40 ppt* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| **Citlivost** (při naladění poměru ≤1,5 %CeO+/Ce+) |  |  |
| *Li (7)* | *≥50 Mcps/ppm* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| *Y (89)* | *≥160 Mcps/ppm* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| *Tl (205)* | *≥80 Mcps/ppm* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| **Signál pozadí bez použití kolizních/reakčních plynů**  (při naladění poměru ≤1,5 %CeO+/Ce+) |  |  |
| *NoGas mód Be (9)* | *<1 cps* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| ***garantovaná dlouhodobá stabilita signálu (min 2h) <3 % RSD*** | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| **B. Automatický dávkovač vzorků plně ovládaný ICP-MS softwarem** |  |  |
| *Minimální počet pozic pro vzorky* | *200* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |
| *Integrovaný kryt autosampleru pro minimalizaci kontaminace umožňující odsávání výparů a napojení na odtah* | *Ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| **C. Řídící jednotky a software** |  |  |
| *Ovládací software umožňující ovládání všech integrovaných částí ICP-MS* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *PC pro obsluhu technologie ICP-MS a pro sběr dat, s operačním systémem, s HDD a SSD diskem, OS Windows 10, dvěma monitory s úhlopříčkou min 22“ a barevnou laserovou tiskárnou. PC sestava kompatibilní s HW a SW spektrometru.* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Software umožňující v jedné analýze kombinaci metod s různým počtem prvků v téže matrici vztahující se k jedné kalibraci obsahující všechny analyzované prvky.* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Spektrometr musí umožňovat vzdálenou správu a monitoring stavu přístroje nejlépe pomocí kompatibilní aplikace pro chytré telefony nebo tablety.* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| **D. Další příslušenství** |  |  |
| *Kompletní vakuový systém* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Automatická chladicí jednotka s uzavřeným vodním chladicím systémem* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
|  |  |  |
| **E. Další požadavky** |  |  |
| *Instalace dodávané technologie v místě určení (Povodí Vltavy, státní podnik, VH laboratoř Praha)* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Servisní podpora: reakční doba servisu od nahlášení závady do 24 hodin (vzdálená správa), do 72 hodin (příjezd technika)* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Základní sada spotřebního materiálu nutná pro instalaci a předvedení systému a základní nářadí* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Základní školení HW a SW pro min. 3 osoby*  *(interně v laboratoři Povodí Vltavy, státní podnik v Praze)* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Splnění podmínek zkušebního měření po instalaci u zadavatele pro ověření stability < 5% RSD a citlivosti pro uvedené prvky a koncentrace v sekvenci o minimálním celkovém počtu 150 vzorků (směsné kontrolní roztoky dodá zadavatel)*  *Roztok 1: Li 100 ppb*  *B 100 ppb*  *Al 100 ppb*  *P 10 ppb*  *U 100 ppb*  *Roztok 2: Be 1 ppb*  *Cd 0,1 ppb*  *Se 1 ppb* | *ano* | (dodavatel vyplní ano) |
| *Záruční doba pro technologii ICP-MS* | *≥ 24 měsíců* | (dodavatel vyplní číselný údaj a jednotku) |

**Příloha č. 2 – Rozsah dokumentace předávané prodávajícím**

*Poznámka: Minimální rozsah dokumentace předávané prodávajícím je:*

1. Provozní a uživatelské dokumentace v elektronické formě, v rozsahu umožňujícím správné používání a údržbu přístroje ICP-MS. Dokumentace bude poskytnuta v podobě on-line systému kontextové nápovědy a současně v podobě off-line souborů s možností tisku obvyklými nástroji.
2. Dokumentace standardní instalace systému.
3. Dokumentace veškerých nastavení a změn oproti standardní instalaci systému, které prodávající provede v rámci uvádění systému do provozu pro pracovní účely kupujícího.

Dokumentace specifikované v předchozích bodech budou napsány v českém jazyce. Dokumentace v podobě on-line systému kontextové nápovědy může být v českém nebo anglickém jazyce.

1. Prohlášení, že přístroj je nový a nepoužitý.
2. Protokol zkušebního měření.