KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění

 Číslo smlouvy prodávajícího: NAB-45586-F4P9\_0/SML

Číslo smlouvy kupujícího: 289/2024

**„Optický emisní spektrometr“**

**Smluvní strany**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prodávající:** | : | **Altium International s.r.o.** |
| Sídlo | : | Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9 |
| Statutární orgán | : | xxxxxxxxxxxx, CSc., jednatel |
| Technický zástupce | : | xxxxxxxxxxxx, produktový specialista |
| IČO | : | 25791079 |
| DIČ | : | CZ25791079 |
| Bankovní spojení | : | xxxxxxxxxxxx |
| Číslo účtu  | : | xxxxxxxxxxxx |
| Telefon | : | xxxxxxxxxxxx |

Prodávající je zapsán v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568

(dále jen „prodávající“)

a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kupující:** | : | **Povodí Ohře, státní podnik** |
| Sídlo | : | Bezručova 4219, Chomutov, PSČ 430 03 |
| Statutární orgán | : | xxxxxxxxxxxx, generální ředitel |
| Zástupce ve věcech smluvních |   | xxxxxxxxxxxx, ekonomický ředitel |
| Technický zástupce | : | xxxxxxxxxxxx, vedoucí Odboru obchodní přípravy investic |
| IČO | : | 70889988 |
| DIČ | : | CZ70889988 |
| Bankovní spojení | : | xxxxxxxxxxxx |
| Číslo účtu  | : | xxxxxxxxxxxx |
| Telefon | : | xxxxxxxxxxxx |

Povodí Ohře, státní podnik je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddílu A, vložce č. 13052

(dále jen „kupující“)

Smluvní strany berou na vědomí, že Povodí Ohře, státní podnik, je povinen zveřejnit obraz smlouvy a jejích případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí Povodí Ohře, státní podnik, který má právo tuto smlouvu zveřejnit rovněž v pochybnostech o tom, zda tato smlouva zveřejnění podléhá či nikoliv.

1. Předmět smlouvy a předmět díla
	1. Předmětem této smlouvy je převod vlastnického práva k movité věci, a to nového a nepoužitého optického emisního spektrometru za podmínek podle této smlouvy (dále jen předmět této smlouvy).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ/model: | Modelový kód:  |  |
| **Agilent ICP-OES** | **5900 SVDV** |  |

* 1. Podrobná specifikace 1 ks optického emisního spektrometru a příslušenství je uvedena v příloze č. 1 kupní smlouvy – Technická specifikace, která je nedílnou součástí této smlouvy.
1. Cena
	1. Kupní cena předmětu této smlouvy uvedeného v čl. I. , včetně dodání na místo určené kupujícím je dohodnuta podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, jako cena pevná.
	2. Kupní cena za předmět této smlouvy včetně výbavy uvedené v příloze této smlouvy

činí **2 998 210,00** Kč bez DPH,

ke kupní ceně bude účtována DPH **629 624,10** Kč,

(v zákonné výši stanovené ke dni zdanitelného plnění)

cena celkem **3 627 834,10** Kč včetně DPH

1. Platební podmínky
	1. Kupující prohlašuje, že má zajištěny finanční prostředky k úhradě kupní ceny a zavazuje se předmět této smlouvy převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou cenu dle článku II. 2 této smlouvy, za podmínek dle této smlouvy.
	2. Fakturu za předmět této smlouvy je prodávající oprávněn vystavit po protokolárním předání předmětu smlouvy. Faktura bude obsahovat podrobnou specifikaci předmětu, označení prodávajícího a kupujícího, fakturovanou částku, číslo kupní smlouvy, číslo dodacího listu, číslo faktury a datum s podpisem. Faktura musí splňovat náležitosti ve smyslu daňových a účetních předpisů platných na území České republiky, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákona 235/2004 Sb., o DPH v platném znění a dále náležitosti stanovené touto smlouvou. Datem uskutečnění plnění bude den předání a převzetí předmětu této smlouvy uvedený na předávacím a přejímacím protokolu. Protokol bude nedílnou součástí faktury.
	3. Splatnost faktury je 30 dnů od data doručení faktury kupujícímu. Peněžitý závazek (dluh) kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet prodávajícího.
	4. V případě, že faktura nebude obsahovat všechny, v článku III. 2 této smlouvy uvedené náležitosti, nebo budou náležitosti chybné, kupující tuto fakturu vrátí. Prodávající je povinen ji opravit a opravenou fakturu zaslat znovu kupujícímu. V takovém případě začíná běžet nová lhůta splatnosti ode dne doručení bezvadné (opravené, popř. nově vystavené) faktury kupujícímu.

 Předat faktury lze i elektronicky na adresu: faktury-pr@poh.cz.

* 1. Pokud Prodávající nedodrží správný postup fakturace, zejména ustanovení zákona č. 235/2004 Sb. o DPH v platném znění, v důsledku čehož dojde u Kupujícího k chybnému vypořádání DPH, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1,5 násobku částky, která bude správcem daně vyměřena Kupujícímu jako sankce.
1. Podmínky dodávky předmětu smlouvy
	1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu požadovaný předmět této smlouvy uvedený v čl. I. smlouvy včetně nastavení a vyladění tak, aby mohl prodávající doložit splnění instalačních požadavků podle zadání do 10 týdnů od podpisku kupní smlouvy. Pokud nedojde k protokolárnímu předání včetně doložení splnění instalačních požadavků uvedených v technické specifikaci má kupující právo po uplynutí uvedené lhůty odstoupit od smlouvy.
	2. Prodávající je povinen uvědomit kupujícího 10 pracovních dnů předem o datu předání předmětu této smlouvy. Předmět této smlouvy se prodávající zavazuje dopravit na místo předání.

Místem předání je Povodí Ohře, státní podnik, Vodohospodářské laboratoře, Novosedlická 758, 415 01 Teplice.

Kontaktní osoba Kupujícího ve věci předání a převzetí předmětu kupní smlouvy je:

xxxxxxxxxxx, vedoucí VHL, e-mail: xxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxx.

Kontaktní osoba Prodávajícího je xxxxxxxxxxxx, tel: xxxxxxxxxxxx, email: xxxxxxxxxxxx

Převzetí nastane po provedené instalaci přístroje v místě plnění, nastavení a vyladění přístroje tak, aby mohl prodávající doložit splnění instalačních požadavků podle zadání a zaškolení obsluhy. Piktogramy a popisy na přístroji musí odpovídat platným normám a být v českém jazyce.

Každá dodávka musí obsahovat dodací list, který má tyto minimální náležitosti:

* číslo smlouvy,
* obchodní jméno prodávajícího,
* nezaměnitelnou specifikaci dodaných položek,
* množství a ceny dle jednotlivých položek.
	1. Prodávající při předání předmětu této smlouvy předá kupujícímu všechny potřebné doklady tj. zejména manuál, záruční list, protokoly o zkouškách zařízení, prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb., nebo CE certifikát, veškeré návody nutné k řádnému a bezpečnému užívání předmětu této smlouvy, veškerou dokumentaci včetně schémat elektrických obvodů a vybavení předmětu této smlouvy. Všechny doklady včetně dokumentace musí být v listinné podobě v českém jazyce a předány i na elektronickém nosiči dat.
	2. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí předmětu smlouvy, pokud nesplňuje podmínky ujednané v této smlouvě, zejména pokud nebyl dodán ve sjednaném druhu, množství, jakosti či čase, popř. bez součástí a příslušenství dle této smlouvy.
	3. Pokud jde o právo z odpovědnosti za vady, má kupující vůči prodávajícímu tato práva a nároky:
		1. právo žádat bezplatné odstranění vady v rozsahu uvedeném v reklamaci, vyjma vad, na které se záruka nevztahuje. Vada musí být odstraněna do 30 dnů od prokazatelného uplatnění reklamace. V případě, že není možné reklamovanou vadu odstranit z technického nebo ekonomického hlediska má právo žádat nové bezvadné plnění, které musí být dodáno nejpozději do 60 dnů od prokazatelného uplatnění reklamace. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby, kdy Kupující po odstranění vady byl povinen předmět smlouvy převzít, se do záruční doby nepočítá.
		2. právo na poskytnutí slevy, odpovídající rozdílu ceny vadného a bezvadného předmětu smlouvy,
		3. právo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vadu předmětu smlouvy, včetně práva požadovat vrácení finanční částky, kterou kupující prodávajícímu zaplatil za vadný předmět smlouvy.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad ustanovení § 2099 až 2117 zákona č. 89/2012, občanský zákoník, v platném znění.

* 1. Prodávající prohlašuje, že předmět této smlouvy nemá žádné právní ani jiné vady, které by bránily jeho řádnému užívání.
	2. Prodávající se zavazuje, že předmět této smlouvy s veškerým příslušenstvím je, jako celek i jeho jednotlivé části, v souladu se všemi platnými právními předpisy, technickými normami a standardy a splňuje zákonné podmínky pro jeho užívání.
1. Smluvní sankce
	1. V případě, že je kupující v prodlení s úhradou faktury, uhradí kupující prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý den prodlení s úhradou dlužné částky.
	2. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu z celkové kupní ceny nedodaného předmětu smlouvy ve výši 0,2 % za každý započatý den prodlení.
	3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody a to ani v rozsahu převyšujícím smluvní pokutu.
	4. Smluvní pokuta za nedodržení termínu provedení záručních a servisních prací je stanovena na 500,- Kč za každý den prodlení oproti sjednané době.
	5. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
	6. Pro zajištění úhrady oprávněně vyúčtovaných sankcí je kupující oprávněn provést zápočet vyúčtované sankce proti jakékoliv oprávněné pohledávce, kterou má, nebo bude mít, prodávající za kupujícím.
	7. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
2. Záruka
	1. Záruka je poskytnuta v délce 24 měsícůod předání předmětu této smlouvy. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí předmětu kupní smlouvy.
	2. Smluvní strany si dohodly, že se staví běh záruční doby od uplatnění reklamace u prodávajícího do odstranění reklamovaných záručních vad. V případě uplatnění reklamace k vadám, které nemají vliv na funkčnost předmětu kupní smlouvy a jsou samostatně odstranitelné, mohou se smluvní strany v rámci reklamačního řízení dohodnout o ponechání běhu záruční doby jako takové dle znění kupní smlouvy.
3. Compliance doložka
	1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této Smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této Smlouvy a veškerých činností s ní souvisejících.
	2. Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), tj. jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoli ze smluvních stran, včetně jejích zaměstnanců podle platných právních předpisů.
	3. Prodávající prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Compliance programu Povodí Ohře, s.p. (viz [http://www.poh.cz/protikorupcni-a-compliance-program/d-1346/p1=1458](http://www.poh.cz/protikorupcni-a-compliance-program/d-1346/p1%3D1458)), dále s Etickým kodexem Povodí Ohře, státní podnik a Protikorupčním programem Povodí Ohře, státní podnik. Prodávající se při plnění této Smlouvy zavazuje po celou dobu jejího trvání dodržovat zásady a hodnoty obsažené v uvedených dokumentech, pokud to jejich povaha umožňuje.
	4. Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobné platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.
4. Ochrana a zpracování osobních údajů

V případě, že v souvislosti s touto smlouvou dochází ke zpracovávání osobních údajů, jsou tyto zpracovávány v souladu s platnými právními předpisy, které upravují ochranu a zpracování osobních údajů, zejména s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 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). Informace o zpracování osobních údajů, včetně účelu a důvodu zpracování, naleznete na [http://www.poh.cz/informace-o-zpracovani-osobnich-udaju/d-1369/p1=1459](http://www.poh.cz/informace-o-zpracovani-osobnich-udaju/d-1369/p1%3D1459).

1. Závěrečná ujednání
	1. Prodávající na sebe převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy zvážil plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a je si plně vědom okolností Smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat. Tuto smlouvu nelze v jeho prospěch měnit rozhodnutím soudu v jakékoli její části.
	2. Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se všechny vztahy mezi smluvními stranami ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Veškeré změny a dodatky této smlouvy musí být sepsány písemně formou dodatku.
	3. Prodávající podpisem této smlouvy přebírá povinnosti uvedené v Čestném prohlášení o zajištění sociálně odpovědného plnění předmětu veřejné zakázky, které je součástí nabídky prodávajícího podané v rámci Veřejné zakázky. Kupující je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení prodávajícímu. Je‑li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy kupujícího.
	4. Od této smlouvy může odstoupit kterákoli smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.

Odstoupení musí být učiněno písemně a smluvní strany se dohodly, že v tomto případě smlouva zaniká odstoupením ke dni doručení oznámení o odstoupení od této smlouvy, přičemž dle ujednání smluvních stran se tímto smlouva od počátku ruší. Kupující není povinen hradit žádné náklady, které prodávajícímu s plněním předmětu kupní smlouvy vznikly. Vznikne-li takovým prodlením kupujícímu škoda, je za ni prodávající zodpovědný ve smyslu platné právní úpravy. Kupující může zaplatit poměrnou část původně určené ceny prodávajícímu, má – li z částečného plnění předmětu kupní smlouvy prodávajícím prospěch.

Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy také v případě, že prodávající vstoupí do likvidace, nebo se ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

* 1. Spory budou smluvní strany řešit v prvé řadě vzájemným jednáním se snahou dosáhnout dohody bez nutnosti soudního jednání. Spory, které nebudou vyřešeny smírně dohodou obou stran, budou postoupeny věcně a místně příslušnému soudu.
	2. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem smlouvy a přílohami seznámily, s ním souhlasí, neboť tento odpovídá jejich projevené vůli a na důkaz připojují svoje podpisy.
	3. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti zveřejněním v Registru smluv, pokud této účinnosti dle příslušných ustanovení smlouvy nenabude později.
	4. Plnění předmětu této smlouvy před účinností této smlouvy se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.
	5. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení smlouvy za obchodní tajemství.
	6. Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy. Pokud tato smlouva a její přílohy obsahují ujednání o tomtéž, platí při takovém konfliktu následující pořadí priorit:

Priorita 1) Tato smlouva

Priorita 2) Příloha č.1: Technická specifikace

Priorita 1) Příloha č.2: Plná moc

Priorita 1) Příloha č.3: Čestné prohlášení o společensky odpovědném plnění veřejné zakázky.

Priorita 1) Příloha č.4: Čestné prohlášení k finančním sankcím

Priorita 1) Příloha č.5: Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů

* 1. Na svědectví tohoto smluvní strany tímto podepisují smlouvu. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení smlouvy.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V Praze dne | 13.3.2024 |  | V Chomutově dne | 20.3.2024 |
| za Prodávajícího: | za Kupujícího: |
|  |  |
| xxxxxxxxxxxx v z. | Povodí Ohře, státní podnik |
| obchodní ředitelka | xxxxxxxxxxxx |
| Altium International s.r.o. | ekonomický ředitel |

**Příloha č. 1 ke Kupní smlouvě prodávajícího č. NAB-45586-F4P9\_0/SML a kupujícího č. 289/2024**

**Technická specifikace**

**Minimální technické parametry - technická specifikace:**

**Spektrometr:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **ANO/NE** |
| Simultánní ICP-OES spektrometr s polychromátorem s rozsahem měření v oblasti vlnových délek alespoň 167 - 785nm  | ANO |
| Duální (tj. axiální a radiální) pozorování plazmatu  | ANO |
| Vertikální orientace plazmové hlavice pro oba pohledy  | ANO |
| Systém s automatickou adjustací polohy hořáku  | ANO |
| Měření v módech s axiálním pohledem, radiálním pohledem, s duálním pohledem (tj. axiálně + radiálně odděleně v jedné sekvenci) a synchronním axiálním a radiálním pozorováním  | ANO |
| Měření s plnou citlivostí a zároveň plnou robustností (měření vysokých koncentrací) bez potřeby změny velikosti štěrbiny či změny akvizičního módu  | ANO |
| Výměna hořáku bez nutnosti manuálního připojování plynů a bez nutnosti hardwarové i softwarové adjustace  | ANO |
| Možnost softwarové optimalizace pozorovací výšky emise v radiálním směru  | ANO |
| Doba měření vzorku nezávislá na množství měřených prvků, na množství zvolených emisních čar i na intenzitách jejich signálu a to v celém požadovaném rozsahu měření  | ANO |
| Doba sběru signálu (čas integrace) nastavitelná v rozsahu alespoň 1 až 30 sekund.  | ANO |
| Detektor CCD chlazený Peltierovým článkem pro minimalizaci šumu s kontinuálním pokrytím celého spektra v rozsahu alespoň 167 - 780 nm.  | ANO |
| Detektor s ochranou každého pixelu proti přesycení (tzv. anti-blooming)  | ANO |
| Detektor s automaticky adaptivními integračními časy umožňující dotazování pixelů v reálném čase a současnou integraci všech vlnových délek analytu bez ohledu na intenzitu vstupního signálu.  | ANO |
| Doba integrace na detektoru automaticky upravována pro každou vlnovou délku tak, aby bylo dosaženo optimálního poměru signálu k šumu  | ANO |
| Přidávání dalších vlnových délek do metody bez časového nárůstu délky analýzy  | ANO |
| Eliminace chladného chvostu plazmatu bez nutnosti vnášení tlakového vzduchu nebo dusíku.  | ANO |
| Systém bez nutnosti použití vakuové vývěvy.  | ANO |
| Vzduch vstupující do spektrometru musí procházet přes snadno vyměnitelný kazetový prachový filtr (ochrana před depozicí prachu uvnitř spektrometru/korozí)  | ANO |
| Vysoce robustní plasma umožňující proměřovat vzorky s vysokým podílem solí (až 25 %)  | ANO |
| Optika temperovaná na teplotu vyšší než 30 °C  | ANO |
| Stabilita systému <1 % RSD v průběhu 8 hodin bez korekce driftu (použití vnitřního standardu).  | ANO |
| Volně běžící (free running) polovodičový RF generátor s nastavitelným výkonem v rozsahu alespoň 750 – 1500 W pro všechny módy měření a umožňující výměnu hadiček pumpy, zmlžovače (např. při ucpání) a/nebo mlžné komory se zapáleným plazmatem.  | ANO |
| Možnost nastavení průtoku plazmového plynu v rozsahu min 8 až 16 l/min.  | ANO |
| Min. 5-ti kanálová peristaltická pumpa umožňující práci s komorou typu hydramist a přídavek vnitřního standardu.  | ANO |
| Stand-by režim bez spotřeby Ar  | ANO |

 **Příslušenství:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **ANO/NE** |
| Vodní recirkulační chladící jednotka (chiller) s dostatečným chladícím výkonem (min 2,5kW @ 50 Hz, 20 °C) vhodná pro umístění v laboratoři nebo navazující chodbě s nízkou hlučností (max. 62 dB). Chladící jednotka musí být kontrolovatelná prostřednictví ovládacího SW spektrometru (sledování průtoku a teploty chladící vody) a musí být schopna vzdáleného zapínání/vypínaní z PC spektrometru prostřednictvím ovládacího ICP softwaru a to vč. programovatelného vypnutí chladící jednotky po dokončení měřící sekvence.  | ANO |
| Automatický podavač vzorků (autosampler) s integrovanými průhlednými uzavíratelnými stěnami, odvodem par, s regulovatelnou rychlostí proplachu a základní kapacitou alespoň 200 pozic vč. min 200 ks vzorkovnic o objemu min. 15-20 ml a min 20 ks vzorkovnic pro standardy o objemu 50 ml.  | ANO |
| Do spektrometru plně integrovaný, systém dvoupozičního min. sedmicestného přepínacího ventilu s dávkovací smyčkou a čerpadlem pro zvýšení průchodnosti vzorků a snížení spotřeby argonu. Systém musí být ovládaný prostřednictvím softwaru pro ovládání spektrometru. Systém pro použití ve spojení s nabídnutým autosamplerem.  | ANO |
| Min. 3x křemenná plazmová hlavice (hořák), mlžná komora cyklonická double pass, sea spray zmlžovač, hadičky pro vnášení vzorku a odvod vzorku min. balení po 12 ks vše pro vodné/okyselené vzorky.  | ANO |
| Roztok pro kalibraci vlnových délek (pokud je vyžadován přístrojem).  | ANO |
| Regulátor argonu ke spektrometru a napojovací armatury odvodu zplodin pro ICP a autosampler do stávající soustavy DN 150  | ANO |

**Software:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **ANO/NE**  |
| Ovládací SW pro řízení analýzy a vyhodnocování dat.  | ANO |
| Zabudovaná knihovna analytických čar a potenciálních interferencí.  | ANO |
| Semikvantitativní screening všech měřitelných prvků jako doplněk standardních kvantitativních měření vzorků.  | ANO |
| Funkce pro automatické vyhodnocení celého spektrálního profilu měřeného vzorku, vyhodnocení reálných interferencí a intenzit signálů a návrh (vč. odůvodnění) nejvhodnějších vlnových délek pro přesnou kvantitativní analýzu.  | ANO |
| Korekce pozadí s ručním nastavením oblasti odečtu pozadí (tzv. off peak).  | ANO |
| Korekce složitějších různě zakřivených struktur pozadí v okolí vrcholku signálu analytu, která svým individuálním přístupem plně automaticky a koncentračně nezávisle umožní vyhodnocení reálného průběhu spektrálního profilu každého analytu v každém vzorku bez potřeby umístění krajních bodů pro prokládání křivky signálu pozadí pod píkem. Funkce musí na základě skutečně zjištěného průběhu spektrální linie pozadí v blízkém okolí píku analytu umožňovat bez nutnosti zásahu uživatele automatické vytvoření dílčích polynomických modelů popisujících průběh signálu pozadí pod jednotlivými píky analytů a tyto polynomicky popsané signály pozadí musí substrahovat od celkového signálu analytu.  | ANO |
| Funkce pro spektrální rozkrývání vzájemně se překrývajících píků (analytů/interferentů, analytů/pozadí) nezávisle na koncentraci (tj. bez korekčních faktorů) a to s možností uložení jednou vytvořeného dekonvolučního modelu do softwarové knihovny s možností snadné budoucí použití vytvořeného modelu v různých metodách/sekvencích a to bez nutnosti další kalibrace modelu  | ANO |
| Možnost snadné změny korekce pozadí i po doměření vzorků  | ANO |
| Možnost exportu naměřených dat do formátu kompatibilního s MS Excel. | ANO |

**PC stanice:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **ANO/NE** |
| Minimálně Intel Core i7 13700 Raptor Lake 5.2 GHz, NVIDIA Quadro T1000 4GB, RAM 32GB DDR5, 2xSSD 1TB, DVD, miniDisplayPort, 4× USB 3.2, 2× | ANO |

**Instalační požadavky:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **ANO/NE** |
| Provoz na argon čistoty 4.0 (99,99 %)  | ANO |
| Požadována je instalace na adrese objednatele do stávajících zdrojů el. energie (jistič 16A, 1x230V).  | ANO |
| Odtah zplodin (vzduchu) od spektrometru max. 3 m3/min – napojení na odtah 1x DN150 vč. napojení odtahu od kabinetu autosampleru  | ANO |
| Instalace uvedení do provozu a zaškolení obsluhy v rozsahu min. 2 dny.  | ANO |
| Záruka min. 24 měsíců  | ANO |