

## KUPNÍ SMLOUVA

ev. číslo smlouvy prodávajícího:  
ev. číslo smlouvy kupujícího: **CES-217/2020**

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

### Článek I. Smluvní strany:

#### 1. Česká republika – HZS Plzeňského kraje

sídlo : Kaplířova 9  
320 68 Plzeň  
IČO : 70883378  
DIČ : CZ70883378  
Zastoupený : brig. gen. Ing. Františkem Pavlasem  
ředitelem HZS Plzeňského kraje  
Bankovní spojení : ██████████  
Číslo účtu : ██████████  
Tel. / Fax. : ██████████  
Osoba oprávněná jednat ve věcech  
technických : ██████████  
Telefon : ██████████  
Datová schránka : p36ab6k

(dále jen „**kupující**“)

a

#### 2. SPECTRO CS, s.r.o.

Sídlo : Rudná 1361/51, 700 30 Ostrava, Zábřeh  
zapsána v obchodním rejstříku, vedeným Krajským soudem v  
Ostravě, oddíl C, vložka 1245  
IČO : 41034716  
DIČ : CZ41034716  
Bankovní spojení : ██████████  
Číslo účtu : ██████████  
Zastoupená : Ing. Ludvíkem Švardalou – jednatelem společnosti  
Osoba oprávněná jednat ve věcech  
technických : ██████████  
Telefon : ██████████  
Fax : ██████████  
Email : ██████████  
Datová schránka : wgh3jxu

(dále jen „**prodávající**“)

## **Článek II. Předmět smlouvy**

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, specifikované v tomto článku odst. 2 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 14.8. 2020, která byla vybrána jako nejvhodnější na základě zadávacího řízení evidovaného pod č.j.: HSPM-2565-2/2020 ÚE a evid. č. VZ **N006/20/V00019057**.
2. Předmětem této smlouvy je dodávka **1ks simultánního optického emisního spektrometru s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)** pro potřeby chemické laboratoře Třemošná HZS PK. (dále jen „ICP-OES“ či „zboží“). **Podrobný popis nabízeného ICP spektrometru ARCOS MV 130-770 je přílohou č. 1 této kupní smlouvy a je její nedílnou součástí.**
3. Zboží bude nové, nepoužité, nerepasované a vyrobené v roce 2020 z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
4. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží a převést na něj vlastnické právo ke zboží. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů (čl. III. odst. 7. této smlouvy), které se ke zboží vztahují a doprava zboží do místa plnění (dodání).
5. Kupující se zavazuje za řádně dle této kupní smlouvy dodané zboží zaplatit kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy.
6. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 občanského zákoníku.

## **Článek III. Doba, místo a způsob předání zboží**

1. Prodávající je povinen dodat zboží po předchozí dohodě v místě plnění (dodání) zboží nejpozději do **30. listopadu 2020**.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně pět (5) pracovních dní předem.
3. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
4. Místem dodání zboží je **Školící středisko a laboratoř Třemošná, Ku Staré cihelně 1111, 330 11 Třemošná**.
5. Splněním dodávky se rozumí předání a převzetí ICP spektrometru bez zjevných vad a nedodělků osobě zmocněné kupujícím, uvedení do provozu v místě plnění (dodání), dodání všech dokladů nutných k provozování předmětu smlouvy podle právních předpisů ČR a technických norem, přičemž veškeré doklady a dokumentace k předmětu smlouvy bude předložena výhradně v českém jazyce.  
Dodávku vykazující zjevné vady a nedodělky nebo dodávku, ke které prodávající nepředloží příslušné doklady, není kupující povinen převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu.
6. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu zejména:
  - a) zda předmět smlouvy odpovídá příloze č. 1 této kupní smlouvy,
  - b) zjevných jakostních vlastností a roku výroby,
  - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - d) dodaných dokladů (dokumentace).
7. Prodávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží, specifikovanému v článku II. této kupní smlouvy:
  - základní technický popis, může být součástí návodu,

- návod k použití, obsluze a údržbě (v papírové i elektronické podobě) s ohledem na bezpečnost práce a ekologii,
  - příslušné licence k dodanému software,
  - kontaktní údaje servisních míst,
  - záruční list,
  - předávací protokol.
8. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních. Nepřevzetí zboží v místě plnění z důvodu na straně prodávajícího nebo nedodržení doby plnění zakázky bude důvodem k odstoupení kupujícího od smlouvy s tím, že prodávající nebude požadovat od kupujícího úhradu nákladů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
9. Nedodržení doby plnění zakázky nebo vadné, či neúplné plnění bude považováno dle § 2002 občanského zákoníku za podstatné porušení smlouvy. Nesplnění doby dodání nebo vadné plnění bude považováno za podstatné porušení závazkového vztahu s možností odstoupení od smlouvy.

#### **Článek IV. Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena za zboží specifikované v čl. II a příloze č. 1 této kupní smlouvy včetně příslušenství je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| • Kupní cena bez DPH        | 2.622.273,33 Kč        |
| • DPH 21%                   | 550.677,40 Kč          |
| • <b>Kupní cena vč. DPH</b> | <b>3.172.950,73 Kč</b> |

*(slovy: třimilonyjednostosedmdesátdvatisícdevětsetpadesátkorunčeských 73/100)*


2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a nejvýše přípustná. Překročení nebo změna kupní ceny je možná pouze za předpokladu, že v průběhu realizace zakázky dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude kupní cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.
3. Kupní cena obsahuje veškeré úkony a veškeré náklady prodávajícího související s řádnou realizací předmětu smlouvy, tj. veškeré hotové výdaje (cestovné, celní poplatky, doprava zboží do místa plnění, seznámení obsluhy v místě plnění a příp. i ostatní výdaje prodávajícího atd.).
4. Úhrada bude provedena na základě faktury zpracované ve formě daňového dokladu (originál faktury + dvě (2) kopie s odsouhlasením předávacího protokolu) s požadovanými náležitostmi (včetně razítka a podpisu) dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“), která bude splatná do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na adresu uvedenou v čl. I této kupní smlouvy. Právo fakturovat vznikne prodávajícímu na základě potvrzeného dokladu (předávacího protokolu) o předání a převzetí ICP spektrometru oprávněným pracovníkem kupujícího a po odstranění všech závad zjištěných při předání ICP spektrometru.
5. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platných právních předpisů v zemi kupujícího.
6. Smluvní strany se dohodly, že platba bude kupujícím provedena v Kč výhradně na účet prodávajícího, zřízený na území ČR a uvedený v čl. I této smlouvy.

7. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii předávacího protokolu.
8. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.
9. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části. Kupující nepřipouští platbu v hotovosti ani platbu předem.
10. Faktura musí být kupujícímu doručena nejpozději třetí pracovní den po jejím vystavení. Bude-li faktura obsahovat nesprávné náležitosti, nebo bude-li ve faktuře některá z náležitostí chybět, nebo nebude-li kupní cena odpovídat údajům uvedeným v kupní smlouvě, bude kupující oprávněn fakturu do data splatnosti vrátit prodávajícímu. Splatnost opravené faktury se bude počítat ode dne jejího doručení obdobně. Veškeré doklady k fakturaci budou prodávajícím zpracovány v českém jazyce.

#### **Článek V. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží**

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho protokolárního převzetí od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem jeho protokolárního převzetí od prodávajícího.

#### **Článek VI. Záruka, vady zboží a sankce za její nedodržení**

1. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v této kupní smlouvě a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá platným předpisům ČR.
2. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání zboží kupujícímu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Záruční doba na ICP spektrometr činí dvacetčtyři (24)/ měsíců.
4. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného ohlášení o vadě e-mailem na adresu  .
5. Na písemné ohlášení vad je prodávající povinen zahájit opravu do dvou (2) pracovních dnů ode dne doručení. Oprava musí být dokončena do patnácti (15) pracovních dnů, pokud se obě strany nedohodnou jinak, vzhledem k charakteru a rozsahu opravy.
6. Za prodlení s odstraněním vad reklamovaných v záruční i pozáruční době v dohodnutých termínech je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
7. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této kupní smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.
8. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad v záruční době budou hrazeny prodávajícím.

## **Článek VII. Servis**

1. Prodávající se zavazuje zajistit servisní služby na dodaný předmět smlouvy u kupujícího, ve výrobním závodě prodávajícího, případně v servisních organizacích se smluvním závazkem na provádění servisních prací. Prodávající ručí za kvalitu a termínový průběh servisních služeb, ať jsou poskytovány jeho výrobním závodem, nebo smluvním partnerem.
2. Záruční a pozáruční servis pro ICP spektrometr je zajištěn na území ČR. Seznam servisních středisek prodávajícího a smluvních servisních středisek tvoří Přílohu č. 2 této kupní smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje provádět drobné opravy přímo u kupujícího.
4. Uzané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.

## **Článek VIII. Smluvní sankce a odstoupení od smlouvy**

1. Za nesplnění doby dodání nebo vadné plnění je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny předmětu smlouvy, vč. DPH, za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Kupující je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení v případě nedodržení termínu splatnosti faktury ve výši 0,05 % z oprávněně fakturované částky vč. DPH za každý započatý kalendářní den prodlení.
3. Úrok z prodlení a smluvní pokuta jsou splatné do třiceti (30) kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena oprávněnou stranou písemná výzva k jejich zaplacení, a to na bankovní účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě a zřízený na území ČR.
4. Smluvní sankce hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, která je vymahatelná v plné výši samostatně vedle smluvní pokuty.
5. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží;
  - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VI této kupní smlouvy;
  - c) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
6. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
  - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
  - c) prodávající vstoupí do likvidace.
7. Jestliže prodávající kupujícího ujistil, že předmět smlouvy má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné a nebo, že nemá žádné vady a toto ujištění se ukáže nepravdivým, má kupující právo odstoupit od smlouvy.

8. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dní.
9. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody a smluvní pokuty.

#### **Článek IX. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v článku I. této kupní smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této kupní smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
5. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených v této kupní smlouvě, včetně ceny zboží.

#### **Článek X. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření oběma smluvními stranami. Účinnosti smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Smluvní vztahy neupraveny touto kupní smlouvou se řídí platným právním řádem ČR, přednostně příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. V souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, se strany dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv je kupující povinen uveřejnit bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy. Zároveň je kupující povinen bez zbytečného odkladu prokazatelně informovat prodávajícího o datu nabytí účinnosti této smlouvy.
4. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 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).
5. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě, a to vzestupně číslovanými dodatky.
6. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle českého právního řádu.

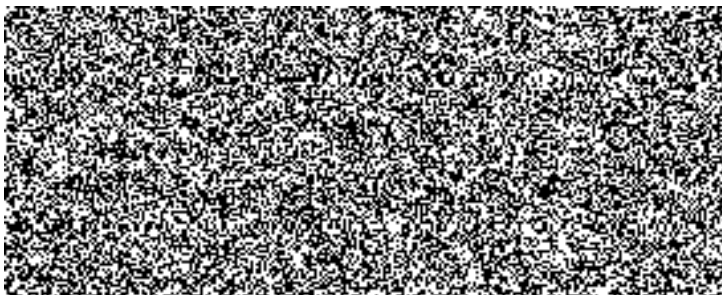
7. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, z nichž po jednom (1) obdrží kupující a prodávající. Kupující po podpisu této smlouvy vyznačí na oba stejnopisy evidenční číslo této kupní smlouvy.
9. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
10. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí, v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.
11. Tato smlouva obsahuje sedm (7) listů a její nedílnou součástí jsou přílohy:  
Příloha č. 1 – Podrobný popis zboží (Technické podmínky) – pět (5) listů, str. 8-11.  
Příloha č. 2 – Servisní střediska – jeden (1) list  
Příloha č. 3 – Cenová nabídka – tři (3) listy

V Ostravě dne 23. 9. 2020

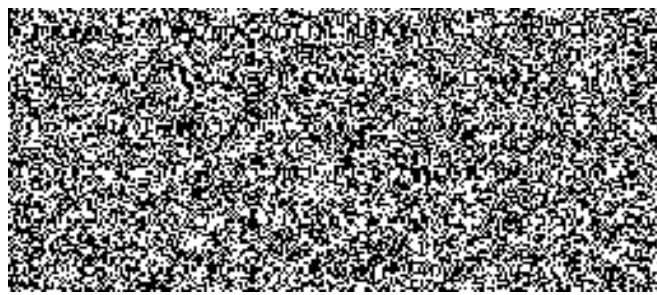
V Plzni dne

Za prodávajícího:

Za kupujícího:



**Ing. Ludvík Švardala**  
jednatel společnosti SPECTRO CS, s.r.o.



**brig. gen. Ing. František Pavlas**  
ředitel HZS Plzeňského kraje

## **Technická specifikace**

### **Simultánní optický emisní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)**

#### **Použití spektrometru:**

Přístroj bude používán na stanovení prvků ve vodných roztocích, roztocích kyselin (dusičná, lučavka i koncentrovaná), organických matricích a roztocích s obsahem TDS (celkový obsah rozpuštěných látek) až 30 % a také možnosti měřit čisté roztoky na úrovni pitné vody.

#### **Minimální technické a softwarové požadavky přístroje:**

##### **1. Požadavky na režim měření:**

Plně simultánní přístroj s plnohodnotným radiálním a axiálním snímáním emisního spektra polovodičovým detektorem.

Doba jedné analýzy vzorku nesmí být závislá na počtu stanovovaných prvků, resp. na celkovém počtu sledovaných analytických čar.

##### **2. Požadavky na RF generátor:**

Volně běžící radiofrekvenční generátor s frekvencí  $\geq 27$  MHz.

SW nastavitelný výstupní výkon generátoru (v rozsahu alespoň 750 až 2000 W).

##### **3. Požadavky na optiku přístroje a rozsah vlnových délek:**

Plně simultánní optika v uspořádání bez pohyblivých částí.

Musí být bez proplachu jakýmkoliv plynem při stand-by modu, uzavřená optika naplněná čistým plynem Ar, bez proplachu.

Kontinuální pokrytí celého rozsahu spektra minimálně od 130 nm do 770 nm . Možnost simultánního měření na jakékoli kombinaci čar a prvků v deklarovaném rozsahu bez omezení jejich počtu.



Schopnost stanovovat halogeny (Cl, I a Br) s limity detekce v řádu max. desítek  $\mu\text{g/l}$ .

#### **4. Limity detekce:**

Zadavatel požaduje dosažení minimálně hodnot limitů analýz na koncentrační úrovni podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů, pro případnou akreditaci prováděných analýz.

#### **5. Požadavky detektor:**

CCD/CID detektor je temperovaný na konstantní teplotu v kladných hodnotách. V zařízení je zamezeno namrzání vlhkosti v detektoru.

Rozlišení detektoru optické/pixelové:  $\leq 8,5/3$  pm minimálně v rozsahu od 130 do 350 nm, nad 350 nm  $\leq 16/6$  pm.

Rozlišení detektoru pro čáry Účastník uvede rozlišení pro čáry:

Al 167,078 nm:

Pb 220,351 nm:

Mn 257,610 nm:

Cu: 324,754 nm:

Anti-blooming strategie načítání signálu umožňující dynamický rozsah měření až 9 řádů.

Přístroj dosahuje koncentračních limitů podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

#### **6. Požadavky na zavádění vzorku a vnášecí systém:**

Součástí dodávky budou vnášecí systémy umožňující analýzy v těchto maticích:

- Zředěné vodné roztoky
- Odpadní vody
- Koncentrované roztoky kyselin ( $\text{HNO}_3$ , lučavka až 40%), pro rozklady s kyselinou HF
- Zasolené roztoky (TDS až 30%)
- Organické matrice

Počítačem řízená vícekanálová peristaltická pumpa (minimálně 3 kanály) pro zavádění vzorku.

T-spojka pro on-line zavádění interního standardu.

Automatický vzorkovací systém.

### **7. Požadavky na software a IT podporu:**

Software pro obsluhu přístroje a vyhodnocení naměřených dat. Je požadována licence na software pro minimálně 2 počítače.

Software musí umožňovat intuitivní vývoj metod v různém režimu (klasická externí kalibrace, metoda s použitím interního standardu, metoda standardního přídatku). Přímý export dat z ovládacího softwaru do prostředí MS Office a dalších formátů (min. Pdf, excel,...).

Možnost automatického měření v tzv. bracketing modu pro přesné stanovení koncentrací makroprvků.

Software musí umožňovat nastavení a kontrolu všech parametrů měření elektronicky (výkon generátoru, průtoky všech plynů pomocí hmotových nebo objemových údajů a monitorování stavu přístroje (odtah, teplota, atd....)).

Dálkový přístup pro on-line servis, aktualizace softwaru a ovládání přístroje.

### **8. Požadavky na korekci spektrálního pozadí, možnosti kalibrace a práci se spektrálními záznamy:**

Automatická variabilní simultánní korekce spektrálního pozadí (korekce jednobodová pravá/levá, dvoubodová /lineární, polynomická, dvoubodová s modelováním pozadí segmentovou funkcí.)

Korekce celého profilu pozadí u komplikovaných matic s různou koncentrací maticových prvků.

Matematická korekce (dekonvoluce) spektrálních interferencí.

Variabilita v možnostech proložení kalibračních závislostí (lineární, polynomická) a možnost měření a vyhodnocení dat metodou vnitřního standardu a standardního přídatku.

Možnost záznamu celého spektrálního profilu v celém měřicím rozsahu a následné off-line (bez nutnosti opětovného měření vzorku) manipulace s daty – např. výběr dalších čar, doplnění korekce pomocí čar interního standardu, optimalizace polohy odečtu intenzity, změna způsobu korekce pozadí, dodatečné definování kalibračních vzorků, nová regrese a následné opakované vyhodnocení dat s nově nastavenými podmínkami.

Požadavky bodu 8 doložit snímky ze software.

### **9. Požadavky na hardware a argonové hospodářství**

Výpočetní systém s OS Windows 10, monitor min 23“.

Dostačující kvalita argonu pro účely měření 99,996 % (4.6).

Možnost přepnutí do stand-by modu (s aktivním plazmatem) mezi měřeními pro úsporu Ar.

Součástí dodávky bude přívod plynu od ventilu tlakové láhve ke spektrometru. (Tlaková láhev umístěna ve stejné místnosti, délka přívodu max. 5 m).

Náběh přístroje ze stavu s nulovou spotřebou jakéhokoliv plynu do měření-schopného stavu do 15-ti minut včetně UV-oblasti (včetně doby nutné pro vlastní startování plazmatu).

#### **10. Další požadavky zadavatele k předmětu zakázky:**

Dodavatel zajistí úpravu/vybudování odtahového zařízení a jeho adjustaci a napojení přístroje, (v součinnosti se zadavatelem).

Přístroj umožňuje pokrytí krátkodobých výpadků a výkyvů elektrické energie v síti minimálně na 5 minut aktivního provozu.

Součástí dodávky je instalace a plné zprovoznění zařízení v místě plnění a předvedení plné funkčnosti.

Součástí dodávky je školení personálu laboratoře a aplikační podpora pro účely analýzy reálných vzorků (sestavení potřebných metod).

Zadavatel požaduje zajištění servisního zásahu do 24 hodin od telefonického nahlášení poruchy a možnost software konzultace na dálku zdarma.

Dodavatel musí disponovat výrobcem proškoleným česky mluvícím servisním technikem.

Dodavatel potvrdí dostupnost oprav a náhradních dílů min. 10 let po instalaci přístroje.

Záruční doba na přístroj minimálně 24 měsíců.

Dodavatel zabezpečí dodávku na rozšířený spotřební materiál na cca 1 rok provozu.

Veškeré požadované technické parametry, rozsah vlnových délek, optické a pixelové rozlišení přístroje pro uvedené prvky, dynamický rozsah měření, způsob monitorování průtoků všech plynů, možnosti korekce pozadí musí být doloženy materiály výrobce, aplikační zprávou, publikačním výstupem nebo konkrétním měřením včetně snímků ze SW.

Zařízení se může skládat z více částí, v tomto případě všechny části tvoří funkční celek.