

# **KUPNÍ SMLOUVA**

uzavřená mezi

**Masarykovou univerzitou, Přírodovědeckou  
fakultou**

a

**HPST, s.r.o.**

Tuto Smlouvu uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku

<b>Kupující:</b>	<b>Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta</b>
Sídlo:	Kotlářská 267/2, 611 37 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D. děkan
Korespondenční adresa:	Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno
Oprávněný k jednání na základě plné moci ze dne 22. 6. 2017:	Mgr. Radovan Kareš, vedoucí oddělení strategických investic, tel. č. +420 549 49 3007, e-mail: radovan.kares@recetox.muni.cz

na straně jedné a

<b>Prodávající:</b>	<b>HPST, s.r.o.</b>
Sídlo:	Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
IČ:	25791079
DIČ:	CZ25791079
Zápis v obchodním rejstříku:	Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
Zastoupen:	RNDr. Karlem Vranovským, CSc., jednatelem
Bankovní spojení:	2504270118/2600
IBAN:	.....
Korespondenční adresa:	Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

na straně druhé.

Kontaktními osobami Smluvních stran v záležitostech spojených se Smlouvou jsou:

<b>Za Kupujícího:</b>	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	Mgr. Radovan Kareš, vedoucí oddělení strategických investic, tel. č. +420 549 49 3007, e-mail: radovan.kares@recetox.muni.cz
<b>Za Prodávajícího:</b>	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	

Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	
--	--

## I. Účel Smlouvy

- I. 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**AC II 2001 Hmotnostní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem v sestavě s kapalinovým chromatografem**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávané v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, rozhodl o výběru nabídky Prodávajícího, jakožto vybraného dodavatele. Prodávající a Kupující uzavírají ke splnění předmětu Veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „**Smlouva**“) v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „**OZ**“).
- I. 2) Účelem Smlouvy je pořízení hmotnostního spektrometru s ionizací analytů v indukčně vázaném plazmatu v kombinaci s kapalinovým chromatografem. Sestava je určena pro stanovení prvků a jejich specií (forem) v komplexních typech matric (vzorky životního prostředí, biologické materiály, průmyslové materiály) a v širokém rozsahu koncentrací analytů (od pg/l po g/l). Zařízení se skládá z kapalinového chromatografu v bioinertním provedení (vzorek a mobilní fáze nejsou v kontaktu s kovovými částmi kapalinového chromatografu) a tandemového hmotnostního spektrometru se separací iontů na bázi kvadrupól – kolizní/reakční cela – kvadrupól. Součástí přístroje je osobní počítač s příslušenstvím a odpovídajícím softwarem. (dále také jen „**Věc**“; je-li na základě Smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „**Věci**“ na všechny věci, jež mají být na základě Smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), a její instalace a uvedení do provozu, tak, aby mohla plnit spolehlivě svůj účel.
- I. 3) Pořízení Věci je nezbytné pro plnění úkolů Kupujícího, obzvláště úkolů ústavu, vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro vědecko-výzkumné účely.
- I. 4) Kupující neuzavírá Smlouvu jako podnikatel ve smyslu OZ.
- I. 5) **Dotace**
- I. 5) a) Kupující je příjemcem dotace na Veřejnou zakázku, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále také jen „**OP VVV**“) v rámci projektu ACTRIS-CZ RI 2, registrační číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/18\_046/0015968.
- I. 5) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených touto Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu sjednanou v této Smlouvě.

## II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá Věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k této Věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se

zavazuje, že Věc převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.

- II. 2) Specifikace Věci, jakost, provedení a další vlastnosti Věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.
- II. 3) Závazek Prodávajícího odevzdat Věc zahrnuje i:
- II. 3) a) dopravu Věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,
  - II. 3) b) provedení instalace, příp. montáže, Věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
  - II. 3) c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci,
  - II. 3) d) zaškolení obsluhy Věci,
  - II. 3) e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
  - II. 3) f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání Věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz Věci, a příp. dalších dokladů, které se k Věci jinak vztahují, (*dále jen „Doklady k věci“*) v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě a
  - II. 3) g) předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- II. 4) Prodávající prohlašuje, že:
- II. 4) a) je výlučným vlastníkem Věci, kterou Kupujícímu odevzdá,
  - II. 4) b) Věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
  - II. 4) c) Věc odpovídá Smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména ze Smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je vůbec bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věcí, že Věci odevzdá v odpovídajícím množství.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Kupujícího uvedených ve Smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, je Prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat Věc bez dopadu na kupní cenu.

### III. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- III. 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá Věc s potřebnou odbornou péčí v souladu se Smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání Věci přímo či nepřímo vztahují.
- III. 2) **Požadavky na instalaci či montáž Věci**
- III. 2) a) Prodávající se zavazuje provést zejména
    - 1. instalaci Věci, tj. její usazení v místě odevzdání Věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími Věci či dalším vybavením Kupujícího, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,

nebo

montáž Věci, tj. zejména sestavení Věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími Věci či dalším vybavením Kupujícího, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,

2. instalaci, včetně programování softwarového vybavení Věci,

tak, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

- III. 2) b) Prodávající se zavazuje s Kupujícím konzultovat návrh napojení Věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení Věci s dalšími věcmi či dalším vybavením Kupujícího ve smyslu předchozího písmene (*dále také jen „Návrh napojení“*). Návrh napojení předloží Prodávající Kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat Věc. Prodávající nesmí před schválením Návrhu napojení Kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze Smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným Návrhem napojení.

### III. 3) Licence

- III. 3) a) Prodávající poskytuje Kupujícímu podpisem Smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „Licence“*), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.

- III. 3) b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout Kupujícímu Licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.

- III. 3) c) Kupující není povinen Licenci využít.

### III. 4) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

### III. 5) Předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu

- III. 5) a) Prodávající se zavazuje předvést Kupujícímu, že Věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu (*dále jen „Předvedení způsobilosti“*). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení Věci do plného provozu.

- III. 5) b) V rámci Předvedení způsobilosti Prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.

### III. 6) Zaškolení

#### III. 6) a) Základní zaškolení

Prodávající se zavazuje provést základní zaškolení 2 až 5 pracovníků Kupujícího (případně jiných, Kupujícím přizvaných osob) při předání Věci. Základním zaškolením se pro účely Smlouvy rozumí seznámení pracovníků Kupujícího s obsluhou Věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a

veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.

**III. 6) b) Odborné pokročilé zaškolení**

Odborné pokročilé zaškolení práce se systémem na místě dodání v rozsahu dvakrát 8 hodin v pracovní den pro 3 - 10 osob v českém a anglickém jazyce v prvních dvou letech po dodání systému na vyzvání.

III. 6) c) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v českém a anglickém jazyce.

III. 6) d) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání Věci.

III. 6) e) O provedení zaškolení vypracuje Prodávající protokol.

**III. 7) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě Věci**

Prodávající se zavazuje obstarat a předat Kupujícímu ke dni odevzdání Věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

**III. 8) Subdodavatelé Prodávajícího**

III. 8) a) Na žádost Kupujícího se Prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle Smlouvy.

III. 8) b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Prodávajícího na plnění části závazků dle Smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.

III. 8) c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.

III. 8) d) Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za Prodávajícího. Na žádost Kupujícího je Prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.

III. 8) e) Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

**III. 9) Odpovědnost za škodu**

III. 9) a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle Smlouvy Prodávajícím dojde ke vzniku škody Kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, ze Smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.

III. 9) b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle Smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

**III. 10) Katalog cen náhradních dílů a spotřebního materiálu; aplikační podpora**

III. 10) a) Prodávající se zavazuje Kupujícímu zasílat bezodkladně, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dní po každé aktualizaci katalogu cen náhradních dílů a spotřebního materiálu, a to po dobu 4 (slovy: čtyř) let ode dne uzavření Smlouvy.

- III. 10) b) Katalog cen náhradních dílů a spotřebního materiálu bude zasílán jak na CD nosiči či obdobném médiu na korespondenční adresu Kupujícího, tak v elektronické podobě prostřednictvím sítě internet na e-mailové adresy uvedené u kontaktních osob Kupujícího.
- III. 10) c) Prodávající se zavazuje Kupujícímu poskytovat procentuální slevu z aktuálních katalogových cen náhradních dílů ve výši 5 % po dobu 4 (slovy: čtyř) let od nabytí účinnosti Smlouvy.
- III. 10) d) Prodávající se zavazuje Kupujícímu poskytovat procentuální slevu z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu ve výši 25 % po dobu 4 (slovy: čtyř) let od nabytí účinnosti Smlouvy.
- III. 10) e) Prodávající se zavazuje Kupujícímu poskytovat aplikační podporu, a to formou zasílání pozvánek na webináře a setkání uživatelů a vyrozumění o nových aplikačních směrech (application note) po dobu 4 (slovy: čtyř) let od podpisu Smlouvy.

#### IV. Odevzdání a převzetí Věci

##### IV. 1) Odevzdání Věci Kupujícímu

- IV. 1) a) Věc je odevzdána Kupujícímu Předvedením způsobilosti.
- IV. 1) b) Prodávající kontaktní osobě Kupujícího písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle ust. II. 3) a) až f) Smlouvy a zároveň písemně vyzve Kupujícího k účasti na Předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání Věci. Výzva dle předchozí věty musí být Kupujícímu doručena **alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny** před termínem Předvedení způsobilosti. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn Předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.
- IV. 1) c) Kupující je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele Věci.

##### IV. 2) Lhůta pro odevzdání Věci

Prodávající Věc odevzdá Kupujícímu **nejpozději do 8 (slovy: osmi) týdnů ode dne účinnosti Smlouvy.**

##### IV. 3) Místo odevzdání Věci

- IV. 3) a) Věc bude Kupujícímu odevzdána na adrese Kamenice 5,625 00 Brno, pavilon A29, místnost 214
- IV. 3) b) Prodávajícímu bude umožněn přístup na místo odevzdání Věci, a to nejpozději do **3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne doručení jeho písemné výzvy kontaktní osobě Kupujícího, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- IV. 3) c) Přístup na místo odevzdání Věci bude Prodávajícímu umožněn každý pracovní den v době **od 8:00 hod. do 16:00 hod.** Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání Věci, upravit písemným pokynem Prodávajícímu.

##### IV. 4) Převzetí Věci Kupujícím

- IV. 4) a) K převzetí Věci dochází současně s jejím odevzdáním.
- IV. 4) b) Kupující není povinen převzít Věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li Kupující z těchto důvodů Věc, hledí se na ni, jako by Prodávajícím nebyla odevzdána. Prodávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání Věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.

- IV. 4) c) Převzetím Věci přechází na Kupujícího vlastnické právo k Věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na Věci.

#### IV. 5) **Předávací protokol**

Odevzdání a převzetí Věci Smluvní strany potvrdí předávacím protokolem vyhotoveným Prodávajícím. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Prodávajícího a Kupujícího,
2. identifikaci Věci včetně výrobního čísla,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly Kupujícímu předány,
4. protokoly o revizích,
5. Doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci a
7. datované podpisy Smluvních stran; osobami oprávněnými k podpisu předávacího protokolu jsou vedle zástupců Smluvních stran uvedených v záhlaví Smlouvy Kontaktní osoby Smluvních stran.

Vzor předávacího protokolu je součástí Smlouvy jako její příloha č. 3.

#### IV. 6) **Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid**

Prodávající se zavazuje

- IV. 6) a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat Věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy,
- IV. 6) b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat Věc dle Smlouvy do původního stavu,

nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu.

### V. **Kupní cena a platební podmínky**

- V. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy je stanovena na základě nabídky Prodávajícího podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce **a činí 9.570.000,- (slovy: devětmilionů pětset sedmdesát tisíc) Kč** bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*). DUZP je den převzetí Věci.
- V. 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle Smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle Smlouvy.
- V. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.



V. 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**

- V. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím Věci Kupujícím.
- V. 4) b) Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.

V. 5) **Úhrada kupní ceny**

- V. 5) a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále také jen „Faktura“*).
- V. 5) b) Faktura bude doručena Kupujícím **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí Věci.
- V. 5) c) Splatnost Faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení Kupujícím.
- V. 5) d) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.

V. 6) **Náležitosti Faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- V. 6) a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- V. 6) b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- V. 6) c) uvedení lhůty splatnosti,
- V. 6) d) uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího a
- V. 6) e) uvedení názvu a registračního čísla Projektu ACTRIS-CZ RI 2, registrační číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/18\_046/0015968.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová **30 denní (slovy: třicetidenní)** lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

- V. 7) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Prodávající.

V. 8) V případě, že

- V. 8) a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
- V. 8) b) číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

## VI. Práva z vadného plnění

- VI. 1) Věc je vadná, neodpovídá-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že Věc bude Smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které Věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí Věci Kupujícím, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je Kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil.
- VI. 2) Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má Věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním Věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- VI. 3) Neodpovídá-li Věc Smlouvě, má Kupující právo zejména na:
- VI. 3) a) odstranění vady dodáním nové Věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti Věci, může Kupující požadovat jen výměnu součásti,
  - VI. 3) b) odstranění vady opravou Věci, je-li vada opravou odstranitelná,
  - VI. 3) c) odstranění vady dodáním chybějící součásti Věci nebo, mělo-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věcí, dodáním chybějící Věci,
  - VI. 3) d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
  - VI. 3) e) odstoupení od Smlouvy.
- VI. 4) Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
- VI. 5) **Záruka za jakost**
- VI. 5) a) Smluvní strany sjednávají, že Věc bude odpovídat Smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
  - VI. 5) b) Záruční doba činí **24 (slovy: dvacetičtyři) měsíců**; je-li pro Věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce Věci.
  - VI. 5) c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí Věci Kupujícím.
- VI. 6) **Reklamac vady Věci v záruční době**
- VI. 6) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující u Prodávajícího kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále také jen „Reklamac“*) doručeným k rukám kontaktní osoby Prodávajícího. I Reklamac odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
  - VI. 6) b) V Reklamac Kupující uvede alespoň:
    1. popis vady Věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
    2. jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje.Neuvede-li Kupující, jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Věci, příp. dodání nové Věci bez vad, není-li vada Věci opravou odstranitelná.
  - VI. 6) c) **Lhůta na odstranění vad**
    1. Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne doručení Reklamac.
    2. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího

bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne nástupu na odstranění vad, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

VI. 6) d) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad Věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

1. v případě odstranění vady dodáním nové Věci dodat novou Věc na tutéž adresu, kde byla Kupujícím odevzdána nahrazovaná Věc, a
2. Věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Kupujícím odevzdána, a po provedení opravy opravenou Věc opět v tomto místě předat Kupujícím.

Převzetí Věci k odstranění vad a následně předání Věci po odstranění vad proběhne vždy **v pracovní dny v pracovní době od 8:00 do 16:00 hod.**, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

VI. 6) e) **Záruční servis**

1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností Kupujícího.
2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku Věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci tak, aby Věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.

VI. 7) Uplatnění práv dle tohoto článku Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě; Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.

VI. 8) V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to **do 10 (slovy: deseti) dnů** ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

VI. 9) **Práva Kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis**

VI. 9) a) Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 (slovy: sedmi) let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na písemnou výzvu Kupujícího za úplatu pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu nepřesáhne 1.950,- (slovy: tisíc devětset padesát) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP.

VI. 9) b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou Smlouvou sjednány pro záruční servis.

VI. 9) c) Poskytování pozáručního servisu Prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany Prodávajícího.

## VII. Smluvní pokuty

- VII. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání Věci dle ust. IV. 2) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- VII. 2) V případě prodlení Prodávajícího se splněním závazku k zaslání katalogu cen náhradních dílů dle ust. III. 10) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každý nedodaný katalog.
- VII. 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle ust. VI. 6) c) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 4) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady Věci dle ust. VI. 6) c) bodu 2. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 5) Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou Faktury ve sjednané lhůtě, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- VII. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- VII. 7) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- VII. 8) Prodávající není povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „**Vyšší moc**“). O vzniku Vyšší moci je Prodávající povinen Kupujícího bezodkladně informovat a prokázat ji.

### VIII. Zánik závazků

- VIII. 1) Závazky založené Smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
- VIII. 2) Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím.
- VIII. 3) Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit
- VIII. 3) a) v případě byť nepodstatného porušení Smlouvy Prodávajícím,
- VIII. 3) b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Kupujícího přiměřenou jistotu,
- VIII. 3) c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- VIII. 3) d) v případě, že Prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- VIII. 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla

nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.

- VIII. 5) Smluvní strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z OP VVV.
- VIII. 6) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

### **IX. Dodatky a změny Smlouvy; Kontaktní osoby**

- IX. 1) Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- IX. 2) Předloží-li některá ze Smluvních stran návrh dodatku, je druhá Smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit **do 15 (slovy: patnácti) dnů** ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- IX. 3) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, může být Smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- IX. 4) **Kontaktní osoby Smluvních stran**
- Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny
- IX. 4) a) vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
- IX. 4) b) jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení Smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé Smluvní straně.

### **X. Závěrečná ujednání**

- X. 1) Není-li ve Smlouvě Smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené Smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- X. 2) Smluvní strany sjednávají, že Smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- X. 3) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
- X. 3) a) Příloha č. 1 – Technická specifikace Věci,
- X. 3) b) Příloha č. 2 – Vlastní technická specifikace Věci a
- X. 3) c) Příloha č. 3 – Vzor předávacího protokolu.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ust. I. až X. Smlouvy přednost

před ustanoveními obou příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- X. 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- X. 5) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- X. 6) Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
  - X. 6) a) archivovat nejméně 10 (slovy: deset) let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;
  - X. 6) b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- X. 7) **Uveřejnění a účinnost Smlouvy**
  - X. 7) a) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
  - X. 7) b) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- X. 8) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- X. 9) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.
- X. 10) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- X. 11) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- X. 12) Smlouva je podepsána elektronicky

## Příloha č. 1, Technická specifikace Věci

### Hmotnostní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem v sestavě s kapalinovým chromatografem

Předmětem dodávky je hmotnostní spektrometr s ionizací analytů v indukčně vázaném plazmatu v kombinaci s kapalinovým chromatografem. Sestava je určena pro stanovení prvků a jejich specií (forem) v komplexních typech matric (vzorky životního prostředí, biologické materiály, průmyslové materiály) a v širokém rozsahu koncentrací analytů (od pg/l po g/l). Zařízení se skládá z kapalinového chromatografu v bioinertním provedení (vzorek a mobilní fáze nejsou v kontaktu s kovovými částmi kapalinového chromatografu) a tandemového hmotnostního spektrometru se separací iontů na bázi kvadrupól – kolizní/reakční cela – kvadrupól. Součástí přístroje je osobní počítač s příslušenstvím a odpovídajícím softwarem.

Předmětem dodávky je kompletní, nový a zcela funkční systém.

### Technická specifikace Věci

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	HPST,s.r.o.
Výrobce	Agilent Technologies, Inc.
Typ/Model	Agilent 8900 Triple Quadrupole ICP-MS

- a) věc splňuje všechny níže uvedené minimální technické požadavky,
- b) věc dosahuje níže uvedených skutečných hodnot a odpovídá níže uvedenému technickému řešení.

1. Hmotnostní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS)	
Minimální technické požadavky	Nabídka účastníka*
Stolní provedení	ANO
Peristaltická pumpa s min. třemi kanály pro vzorek, vnitřní standard a odpadní hadičku	ANO 3
Mlžná komora s možností kontroly a regulace teploty v rozmezí min. (- 5) až (+ 20) °C	ANO -5°C ař +20°C
RF generátor ICP s nastavitelným příkonem v rozsahu min. 500 – 1600 W po krocích o max. velikostí kroku 50 W (tzn. velikost kroku ≤ 50 W)	ANO 500 – 1600W s krokem 10W
Z důvodu snadné údržby systému interface umožňuje výměnu všech kónusů a min. jednoho prvku iontové optiky (např. první extrakční čočku) bez ztráty vakua	ANO Výměna kónusu a extrakční čočky bez ztráty vakua
Hmotnostní analyzátor typu „kvadrupól - kolizně/reakční cela – kvadrupól“ s rozlišením na obou kvadrupólech 1 Da a vyšším a propustností hmot v rozsahu min. 5 – 255 Da na prvním kvadrupólu a min. 5 - 270 Da na druhém kvadrupólu	ANO Rozlišení 0,2 – 1 AMU, rozsah Q1 2-260AMU, Q2 2-275AMU.
Systém umožňuje záznam kompletního spektra produktových iontů vznikajících z překruzorového iontu reakcí s reakčními plyny v kolizně/reakční cele	ANO

Kolizně-reakční cela pro eliminaci spektrálních interferencí s možností použití min. 4 pracovních plynů (např. He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> ) v rámci jedné analýzy (vstupy do cely musí být při instalaci osazeny regulátory průtoku tzv. mass flow controlery)	ANO Až 4 pracovní plyny řízené mass flow controlery
Lineární dynamický koncentrační rozsah detektoru min. 10 řádů	ANO Až 11 řádů
Detektor s možností nastavení doby sběru signálu (dwell time) pro každý iont ≤ 100 µsec	ANO 100 µsec
Přístroj je schopen dosáhnout poměru signálů CeO <sup>+</sup> /Ce <sup>+</sup> < 1,5 % a Ce <sup>++</sup> /Ce <sup>+</sup> < 3 % bez použití kolizních nebo reakčních plynů	ANO CeO <sup>+</sup> /Ce <sup>+</sup> < 1,5 % a Ce <sup>++</sup> /Ce <sup>+</sup> < 3 % bez použití kolizních nebo reakčních plynů
Přístroj je schopen dosáhnout citlivosti na nízkých hmotách (např. <sup>7</sup> Li, <sup>9</sup> Be) nejméně 150 Mcps/ppm, na středních hmotách (např. <sup>115</sup> In, <sup>89</sup> Y) nejméně 600 Mcps/ppm a na vysokých hmotách (např. <sup>238</sup> U, <sup>205</sup> Tl) nejméně 350 Mcps/ppm při naladění systému na poměr CeO <sup>+</sup> /Ce <sup>+</sup> < 1,5 %	ANO <sup>7</sup> Li - 200 Mcps/ppm <sup>89</sup> Y - 700 Mcps/ppm <sup>205</sup> Tl – 400 Mcps/ppm
Integrované a softwarem ovládané on-line ředění vzorků pro přímou analýzu roztoků s koncentrací rozpuštěných pevných látek 20 % a výše	ANO Technologie UHMI – ředění aerosolu plynem s možností měření vzorků s obsahem až 25% TDS
Integrované a softwarem ovládané řešení umožňující dávkování vzorků přes dávkovací smyčku pro optimalizaci procesu zavádění vzorku do ICP (umožňující např. rychlý proplach vzorkovací hadičky souběžně s analýzou vzorku, zkrácení doby nutné pro zmlžování vzorku do ICP)	ANO Plně integrovaný SW řízený přepínací ventil pro dávkování vzorku – technologie ISIS 3
Přístroj umožňuje přímé zavádění organických rozpouštědel (např. eluce 100% metanolem či 100% acetonitrem při chromatografických analýzách) do ICP bez nutnosti vzorek ředit v aerosolové či kapalně fázi či post-kolonově dělit	ANO ICP vybaveno pro analýzy s organickými rozpouštědly
2 x periodická bezpečnostní prohlídka stavu a funkčnosti všech částí systému (tj. HPLC-ICP-MS sestavy vč. autosampleru) po dobu záruční lhůty na vyzvání	ANO
<b>2. Příslušenství k ICP-MS</b>	
<b>Minimální technické požadavky</b>	<b>Nabídka účastníka*</b>
Součástí dodávky je PC sestava s úložištěm dat typu SSD o kapacitě min. 1 TB, LCD/LED monitor velikosti úhlopříčky min. 23 palců, barevná laserová tiskárna	ANO Kompatibilní PC sestava dle splňující dané požadavky
ICP-MS software (řídící i vyhodnocovací) umožňující 1. ovládání všech integrovaných částí HPLC-ICP-MS 2. časově rozlišenou analýzu	ANO Agilent MassHunter Software



3. sběr a vyhodnocení chromatografických dat 4. stanovení a charakterizaci nanočástic ve vzorcích tj. stanovení velikosti (průměr) nanočástic a koncentraci nanočástic ve vzorcích	
Kompletní vakuový systém s odhlučňovacím boxem pro rotační pumpu a automatická chladicí jednotka s uzavřeným vodním okruhem	<b>ANO</b> Rotační pumpa v odhlučňovacím boxu, vodní recirkulační chladicí jednotka s uzavřeným okruhem
Plně ICP-MS softwarem ovládaný autosampler na kapalné vzorky s min. počtem 180 pozic pro menší zkumavky (10-15 ml, Ø cca 17 mm) a současně min. 12 pozic pro větší zkumavky (např. typ falcon 50 ml, Ø cca 30 mm)	<b>ANO</b> Kapacita – 180 vzorkovnic OD 16mm + 21 vzorkovnic OD 30 mm + 5 pozic pro lahve 250ml
Integrovaný kryt autosampleru pro minimalizaci kontaminace vzorků z vnějšího prostředí	<b>ANO</b>
Součástí dodávky je stůl pod ICP-MS, pojízdný stolek pro autosampler ICP-MS a pojízdný stolek pro HPLC. Z důvodu variability použití musí výška a konstrukce pojízdných stolků umožňovat snadné a pohodlné připojení autosampleru/HPLC k ICP-MS. Délka spojení (spojovací hadička) mezi autosamplrem či HPLC a ICP-MS musí být co nejkratší z důvodu zkrácení doby analýzy a minimalizace paměťových efektů	<b>ANO</b> Stůl pro ICP – MS 1500x800/900, 2x stolek 600x700/900 – vybaveno aretovatelnými kolečky.
Součástí dodávky je náhradní plazmový hořák, náhradní zmlžovač a 2 kompletní sady náhradních kónusů vhodných pro analýzu okyselených roztoků (např. výluhy z půd, mineralizáty biotických vzorků)	<b>ANO</b> Náhradní hořák ID 2,5 mm, zmlžovač Micromist, sada 2x Ni sampling cone, 2xNi skimmer cone vč. Grafitového těsnění
<b>3. Kapalinový chromatograf (HPLC) pro speciální analýzu v bioinertním provedení</b>	
<b>Minimální technické požadavky</b>	<b>Nabídka účastníka*</b>
Součástí kompletního HPLC systému je kvartérní gradientové čerpadlo, autosampler a kolonový termostat – vše v bioinertním provedení (tzn. vzorek a mobilní fáze nejsou v kontaktu s kovovými částmi chromatografu)	<b>ANO</b> Agilent 1260 infinity II v provedení bioinert
Tlaková odolnost celého systému min. 600 bar	<b>ANO</b> 600 Bar
Průtok mobilní fáze nastavitelný min. v rozmezí 0,01 – 5 ml/min	<b>ANO</b> 0,001 ml/min – 10ml/min

Možnost používání mobilních fází v rozsahu pH min. 1-13	<b>ANO</b> 1 - 13
Integrovaný 4- kanálový degaser mobilní fáze	<b>ANO</b>
Kapacita autosampleru min. 200 vialek (cylindrické vialky o objemu přibližně 2 ml, výšky 32 mm a průměru 12 mm)	<b>ANO</b> Kapacita 400
Objem nástřiku nastavitelný v celém rozsahu min. v rozmezí 0,1-100 µl (v 0,1 µl krocích) bez nutnosti výměny dávkovací smyčky	<b>ANO</b> 0,1 - 100 µl s krokem nastavení 0,1 µl
Oplach nástřikové jehly pomocí peristaltické pumpy	<b>ANO</b>
Kolonový termostat umožňuje pracovat v rozsahu teplot min. od laboratorní teploty po 50°C	<b>ANO</b> Od laboratorní teploty do 85°C
Kolonový termostat, do kterého lze současně umístit 2 kolony o min. délce 30 cm a průměru 4,6 mm.	<b>ANO</b> Až 4 kolony délky 30 cm

## Příloha č. 2: Vlastní technická specifikace Věci

### **Agilent systém LC-ICP/MS/MS**

#### **Spektrometr Agilent 8900 QQQ ICP/MS/MS**

G3665A Agilent 8900 Triple Quadrupole ICP-MS 1 KS

G3665A#100 Agilent 8900 for advanced application 1 KS

#### **ICP/MS MassHunter software**

G7201C ICP-MS MassHunter SW only (excludes PC) 1 KS

G7201C#005 MassHunter Software For 8900 ICP-QQQ 1 KS

#### **Chlazení**

G1879B Heat Exchanger 1 KS

#### **Autosampler**

G8415A SPS 4 Autosampler (for ICP-MS) 1 KS

G8415A#002 SPS 4 Integrated cover kit 1 KS

G8415A#006 SPS 4 Rinse tube kit for organic 1 KS

G8415A#005 SPS 4 High uptake volume rinse kit 1 KS

#### **Ladící a kalibr. roztoky**

5185-5850 ICP-MS Checkout Solutions 1 KS

5188-6524 PA tuning solution set 1 KS

5184-3566 ICP-MS Tuning Sol 10 ug/L 2x 500mL 1 KS

#### **Filtr pro He a H2**

CP17976 Gas Clean Carrier Gas filter kit (1/8in) 1 KS

CP7988 1-position Connecting Unit 1/8 in 1 KS

#### **Odhlučňovací box rotační pumpy - volitelně**

G6011B Quiet Cover MS, for MS40 pump 1 KS

#### **Dávkování smyčkou - ISIS3 - volitelně**

G8411A ISIS 3 for Agilent 7900 ICP-MS 1 KS

#### **Analýza nanočástic SW - volitelně**

G5714A Single nanoparticle application module 1 KS

#### **Příslušenství pro propojení ICP/MS/MS -**

##### **HPLC**

G7205C ICP-MS MassHunter Chromatographic SW 1 KS

G1833-65200 CONNECTION KIT(LC/ICP-MS) 1 KS

5188-8045 Remote Cable APG-ERI 1 KS

#### **Kapl. chromatograf - Agilent 1260 Infinity II**

### **Pumpa - kvarterní - bioinert**

G5654A 1260 Infinity II Bio-inert Pump 1 KS

G5654A#001 HPLC System Tool Kit 1 KS

### **Autosampler - bioinert**

G5668A 1260 Infinity II Bio-inert Multisampler 1 KS

G5668A#054 Existing Agilent CDS License -1 KS

### **Termostat kolon - bioinert**

G7116A 1260 Infinity II Multicolumn Thermostat 1 KS

G7116A#019 Accessory kit 1260 Inf II MCT bio-inert 1 KS

G7116A#965 Delete Option Column Identification Kit -1 KS

### **PC set s 1TB SSD, 1 moni, 1x tisk**

PC101HTBU PC 1TB SDD, monitor 24 1 KS

### **Doporučené příslušenství pro organickou**

#### **Analýzu**

G3280-60580 Organic solvent introduction kit, ICP-MS 1 KS

G8400-67202 7900/8900 skimmer cone,Pt/Ni,x-lens,1/pk 1 KS

G3666-60311 Skimmer base, brass, for 8900 w/x-lens 1 KS

G3280-67036 ICP-MS sampler cone, Platinum, 1/pk 1 KS

X3760-64004 AVF Platinum 2 KS

G1960-80039 Oil Mist Filter, MS40+ 2 KS

G3280-80081 Torch, quartz 1.0mm inj taper for ICP-MS 1 KS

#### **Instalace, vývoj, aplikace**

H300000\_04 Školení obsluhy, int (1-5 os.) 5 KS

JM101HTBU Instalační materiál - instalace 1 SB

### **Laboratorní vybavení**

JM102HTBU Stoly, vybavení laboratoře 1 SB

#### **Náhradní spotřební materiál**

G3266-80005 MicroMist nebulizer w/ PEEK gas fitting 1 KS

G3280-80053 Torch quartz 2.5mm id for ICP-MS 1 KS

5067-0294 Nickel sampler cone care package 1 KS

G8400-67200 7900/8900 skimmer cone, Ni, x-lens, 1/pk 2 KS

#### **Preventivní prohlídky**

AJIMPMC\_04 služba: PM ICP-MS 2 KS

29LCPMC\_09 služba: PM UHPLC Infinity II, EM head 2 KS