



MASARYKOVA
UNIVERZITA

Zveřejněno dne:

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená mezi

**Masarykovou univerzitou, Přírodovědeckou
fakultou**

a

HPST, s.r.o.

Tuto Smlouvu uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku

Kupující:	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Sídlo:	Kotlářská 267/2, 611 37 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem
Korespondenční adresa:	Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno

na straně jedné a

Prodávající:	HPST, s.r.o.
Sídlo:	Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
IČ:	25791079
DIČ:	CZ25791079
Zápis v obchodním rejstříku:	U Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 70568
Zastoupen:	RNDr. Karel Vranovský, CSc.
Bankovní spojení:	2504270118/2600, Citibank, a.s., Praha 6
IBAN:	IBAN CZ4926000000002504270118
Korespondenční adresa:	Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

na straně druhé.

Kontaktními osobami Smluvních stran v záležitostech spojených se Smlouvou jsou:

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

I. Účel Smlouvy

- I. 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Hmotnostní detektor na bázi trojitého kvadrupólu ve spojení 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 kompletního technického řešení pro vysoce účinnou separaci, kvalitativní a kvantitativní analýzu organických látek a biomolekul zejména metabolitů (tj. aminokyselin, organických kyselin, hormonů, vitamínů), lipidů a peptidů. (*dále také jen „Věc“; je-li na základě Smlouvy požádáno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „Věci“ na všechny věci, jež mají být na základě Smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak*), a jeho instalaci a uvedení do provozu, tak, aby mohlo 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 (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001315) (*dále jen „Projekt“*).
- 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 nabytí 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

Veřejná zakázka AC 1701 Hmotnostní detektor na bázi trojitého kvadrupólu ve spojení s kapalinovým chromatografem

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 Věcmi 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 Věcmi 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 jejího 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. 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 katalog 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 zaslán 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 10 % po dobu 4 (slovy: čtyř) let od podpisu Smlouvy.
- III. 10) d) Prodávající se zavazuje Kupujícímu poskytovat procentuální slevu z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu ve výši 20 % po dobu 4 (slovy: čtyř) let od podpisu Smlouvy.
- III. 10) e) Prodávající se zavazuje Kupujícímu poskytovat aplikační podporu, a to formou zasílání pozvánek na webináře a setkání uživatelů a vyznění 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 15. 12. 2017.
- IV. 3) **Místo odevzdání Věci**
- IV. 3) a) Věc bude Kupujícímu odevzdána v Centru pro výzkum toxických látek v prostředí (RECETOX), Univerzitní kampus Bohunice, ul. Kamenice 5, 625 00, pavilon A29, míst.1S28.
- 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 **8.200.000,- (slovy: osm milionů dvěstě tisíc) Kč** bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočítat 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 Kupujícímu **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 Kupujícímu.
- 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, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001315.

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 součástí Věci, může Kupující požadovat jen výměnu součástí,
 - 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 smluvenou záruční dobu.
- VI. 5) b) Záruční doba činí **24 (slovy: dvacetčtyři) 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) **Reklamacie vad 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 „Reklamacie“*) doručeným k rukám kontaktní osoby Prodávajícího. I Reklamacie odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- VI. 6) b) V Reklamacii 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 Reklamacie.
 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 Kupujícímu odevzdána nahrazovaná Věc, a
 2. Věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou Věc opět v tomto místě předat Kupujícímu.
- 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 Prodávajícím není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícím Prodávajícím, příp. jiné osobě; Kupujícím 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 úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu nepřesáhne 1800,- (slovy: tisíc osm set) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočítat 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 a spotřebního materiálu 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 Kupujícímu 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.

Veřejná zakázka AC 1701 Hmotnostní detektor na bázi trojitého kvadrupólu ve spojení s kapalinovým chromatografem

- 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.

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 povinností Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 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 vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Prodávající obdrží jeden stejnopis Smlouvy a Kupující tři.

V Brně dne 24.11.2017

V PRAHE dne 21.11.2017

.....
doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.,

děkan

za Kupujícího

.....
RNDr. Karel Vranovský, CSc.

jednatel

za Prodávajícího

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
611 37 Brno, Kotlářská 2
DIČ: CZ00216224

Příloha č. 1, Technická specifikace Věci

Hmotnostní detektor na bázi trojitého kvadrupólu ve spojení s kapalinovým chromatografem

Systém složený z ultra-účinného kapalinového chromatografu (UHPLC) a hmotnostního analyzátoru na bázi trojitého kvadrupólu (QqQ) je zařízení určené k vysoce účinné separaci, kvalitativní a kvantitativní analýze organických látek a biomolekul zejména metabolitů (tj. aminokyselin, organických kyselin, hormonů, vitamínů), lipidů a peptidů. Hlavním využitím přístroje bude cílená analýza metabolitů a absolutní kvantifikace peptidů v komplexních biologických materiálech z rozsáhlých kohortových studií, což vyžaduje velmi vysokou citlivost, prostupnost a kapacitu systému pro velký počet vzorků. UHPLC zařízení sestává z vysokotlakého binárního čerpadla mobilních fází se směšováním za vysokého tlaku; in-line odplyňovače mobilních fází; temperovaného automatického dávkovače vzorků a temperovaného prostoru pro analytické kolony. QqQ hmotnostní spektrometr včetně nezbytného příslušenství zahrnuje iontový zdroj pro ionizaci v pozitivním a negativním módu za atmosférického tlaku, dva hmotnostní filtry na bázi kvadrupólu spojené kolizní celou a vakuový systém. Předmětem dodávky je nový, kompletní a zcela funkční systém.

Předmětem dodávky je kompletní, nové a zcela funkční zařízení.

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	HPST, s.r.o
Výrobce	Agilent
Typ/Model	Agilent UHPLC 1290 Infinity II + Agilent LC/MS 6495B

1. Technická specifikace Věci

Minimální technické požadavky	Nabídka účastníka
Iontový zdroj na principu ionizace elektrosprejem (ESI), včetně dodání kompletní hardwarové a softwarové přípravy pro dodatečnou instalaci a použití zdroje APCI	ANO
Konstrukce iontového zdroje hmotnostního analyzátoru umožňuje využívat pouze dusík jako zmlžovací a sušící plyn bez nutnosti připojení jiného plynu	ANO
Možnost čištění iontového zdroje a vstupní iontové optiky bez nutnosti porušení vakua (zavzdušnění systému)	ANO
Iontová optika před prvním kvadrupólovým hmotnostním filtrem zajišťuje zakřivení iontového svazku z důvodu účinné eliminace nežádoucího šumu způsobeného neutrálními chemickými látkami přítomnými v plynné fázi	ANO
Čas potřebný na přepínání polarizace ionizace v průběhu sběru dat ≤ 25 ms	ANO 25 ms
Plně automatická kalibrace hmotnostního analyzátoru pomocí zabudované nádoby s kalibračním roztokem	ANO

Veřejná zakázka AC 1701 Hmotnostní detektor na bázi trojitého kvadrupólu ve spojení s kapalinovým chromatografem

Předloha smlouva na veřejnou zakázku

Plně automatická optimalizace parametrů iontového zdroje a vstupní iontové optiky pro cílové analyty pomocí nástřiků z vialky se standardem, popř. vzorkem po předchozí chromatografické separaci	ANO
Plně automatická optimalizace parametrů záznamu reakcí prekurzor-produkt (SRM) pro cílové analyty, zejména optimalizace kolizní energie (CE), pomocí nástřiků z vialky se standardem, popř. vzorkem po předchozí chromatografické separaci	ANO
<p>Systém umožňuje sběr dat v režimech:</p> <ul style="list-style-type: none"> - záznam celého hmotnostního spektra (full scan MS) - záznam vybraného iontu (SIM) - záznam reakcí prekurzor-produkt (SRM) - záznam neutrálních ztrát (NL) - záznam prekurzorových iontů (Precursor ion scan) - záznam produktových iontů (Product ion scan) 	ANO
<p>Citlivost ESI v pozitivním módu pro reserpin (1 pg na kolonu), záznam reakce prekurzor-produkt (SRM; 609→195 m/z)</p> <p>- poměr signálu k šumu minimálně 150000:1</p>	<p>ANO</p> <p>1 pg reserpinu na kolonu mód ESI + (SRM 609→195) S/N 150000:1</p>
<p>Detekční limit přístroje (DLP)[†] pro ESI v pozitivním módu (SRM; 609→195 m/z), ≤1 fg na kolonu pro reserpin</p>	<p>ANO</p> <p>DLP ≤ 0,75 fg reserpinu na kolonu mód (ESI + (SRM; 609→195)</p>
<p>Citlivost ESI v negativním módu pro chloramfenikol (1 pg na kolonu), záznam reakce prekurzor-produkt (SRM; 321→152 m/z)</p> <p>- poměr signálu k šumu minimálně 150000:1</p>	<p>ANO</p> <p>1 pg chloramfenikolu mód ESI - (SRM; 321→152) S/N 150000:1</p>
<p>Detekční limit přístroje (DLP)[†] pro ESI v negativním módu (SRM; 321→152 m/z), ≤1 fg na kolonu pro chloramfenikol</p>	<p>ANO</p> <p>DLP ≤ 0,75 fg chloramfenikolu na kolonu mód (ESI - (SRM; 321→152)</p>
<p>Lineární dynamický rozsah detektoru minimálně v rozmezí 6 řádů</p>	<p>ANO</p> <p>6 řádů</p>
<p>Záznam iontů v hmotnostním rozsahu minimálně 5 – 2000 m/z</p>	<p>ANO</p> <p>Rozsah hmot 5-3000 m/z</p>

Rychlost záznamu reakcí prekurzor-produkt (SRM) minimálně 500 SRM přechodů/sec s minimální tzv. „dobou setrvání“ (dwell time) pro záznam každého jednotlivého SRM ≤ 1 msec	ANO 500 SRM/sec, minimální dwell time 0,5 ms
Rychlost skenování hmotnostního spektra minimálně 15000 Da/s	ANO 17 000Da/sec
Během záznamu reakcí prekurzor-produkt (SRM) a při nastavení hodnoty „dwell time“ ≤ 1 msec není možné detekovat nežádoucí přenos signálu z jednoho SRM kanálu na jiný SRM kanál, takzvaný „cross-talk“	ANO
Plná hardwarová a softwarová kompatibilita hmotnostního spektrometru s dodaným kapalinovým chromatografem	ANO
Čerpadlo mobilních fází: <ul style="list-style-type: none"> - vysokotlaké binární čerpadlo - vestavěný selekční ventil pro výběr mezi minimálně dvěma zásobníky mobilní fáze pro každý z průtokových kanálů - pracovní tlak binárního čerpadla a zároveň celého UHPLC systému minimálně 1300 bar v rozmezí průtoků mobilní fáze minimálně 0,01 – 2,0 ml/min - přesnost průtoků mobilní fáze $< 0,15$ % RSD - přesnost složení mobilní fáze $< 0,2$ % RSD - mrtvý objem včetně směšovače $\leq 50\mu\text{l}$ 	ANO <ul style="list-style-type: none"> • pracovní tlak binárního čerpadla a celého systému max. 1300 bar • rozsah průtoků 0-2 ml/min • přesnost průtoků mobilní fáze $\leq 0,07$ % RSD • přesnost složení mobilní fáze $\leq 0,15$ % RSD • mrtvý objem vč. Směšovače 45 μl
Automatický dávkovač vzorků: <ul style="list-style-type: none"> - minimální rozsah nástřiku 0,1 – 20 μl s krokem po 0,1 μl bez nutnosti výměny dávkovací smyčky - programovatelný nástřik vzorku - přenos analytu (tzv. carry-over) mezi nástřiky $\leq 0,001$ % - minimální kapacita pro 375 vialek (2ml) nebo 8 mikrotitračních destiček (96 jamek) - prostor vzorků temperovatelný minimálně od $+4^{\circ}\text{C}$ 	ANO <ul style="list-style-type: none"> • objem nástřiku 0,1 – 20 μl s krokem po 0,1 μl bez výměny dávkovací smyčky • Přenos analytu (carry over) pro chlorhexidin $< 0,0009$ % (9 ppm) • Kapacita 432ks 2ml vialek nebo 8 ks mikrotitračních destiček (96 nebo 384 jamek) • Termostatování od 4°C

<p>Kolonový termostat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperovatelný minimálně v rozsahu +5 °C až + 80°C - stabilita teploty ± 0,05°C - přesnost teploty ± 0,05°C - kapacita pro současné uložení minimálně 2 analytických kolon v délce minimálně 150 mm - vysokotlaký ventil (minimálně 1300 bar) pro přepínání průtoku mobilní fáze mezi kolonami umístěný v temperovaném prostoru kolonového termostatu a ovladatelný v rámci dodaného řídicího a akvizičního softwaru - ohřev kolony bez cirkulace vzduchu tzv. „still air“ 	<p>ANO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termostatování v rozsahu 4 až 110 °C • Stabilita teploty ± 0,03 °C • Přesnost teploty ± 0,05°C • Kapacita 4 ks 30 cm kolon nebo 8 ks 10 cm kolon • Ventil pro přepínání mezi dvěma kolonami odolný tlaku 1300 bar umístěný s termostatovaným prostoru a ovládaný ze software MassHunter • Still air ohřev kolony
<p>PC stanice pro ovládání dodaného systému, sběr a zpracování dat s výkonem CPU min. 3,6 GHz, 64-bit, paměť RAM min. 16 GB DDR4, min. 4 x 4 TB HDD SATA 6Gb/s, grafická karta s pamětí minimálně 2GB DDR3, síťová karta, operační systém Windows 7 Professional, (včetně příslušenství: 2 ks monitorů, IPS min. 27", rozlišení minimálně 2560x1440, klávesnice, polohovacího zařízení a barevné laserové tiskárny s oboustranným tiskem)</p>	<p>ANO</p> <p>Intel® Xeon® E5-1620v3 Procesor 4 jádra 3.60 GHz. 10 MB RAM 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-2133 Registered ECC RAM Disk 4 x 4 TB SATA 6 GB/s 7.2 K RPM Grafická karta NVIDIA® Quadro K 620 2GB DL-DVI(I) + DP (Pcle 2.0 x 16) Windows 7 Professional SP1 64-bit (kompatibilní se SW MassHunter)</p> <p>2 síťové karty: integrated Intel I218LM Pcle GbE, add-on Intel Ethernet I120-T1 PCIe NIC, HP Serial port adapter Klávesnice, myš</p> <p>2ks monitor HP EliteDisplay E272q, 27", rozlišení 2560 x 1440</p> <p>Barevná laserová tiskárna HP Color LaserJet Pro M452dn JetIntelligence (CF389A#B19) A4, 27 stran za minutu černobíle, 27 stran za minutu barevně, 600 x 600dpi, CPU 1.2 GHz, 256 MB, duplex, USB 2.0, LAN</p>
<p>SOFTWARE (SW)</p>	
<p>3 licence jednotného software pro kvalitativní i kvantitativní zpracování a vyhodnocování dat, řízení činnosti všech součástí systému, optimalizace a sběr dat.</p> <p>Plně automatická kvantifikace včetně nastavení a kontroly volitelných limitních parametrů.</p> <p>Bezplatná aktualizace softwaru po dobu 4 let od dodání zařízení</p>	<p>ANO</p>
<p>SERVISNÍ A APLIKAČNÍ PODPORA</p>	

Odborné pokročilé zaškolení práce se systémem na místě dodání v rozsahu 2 pracovních dní pro 8 -10 osob v českém i anglickém jazyce na vyzvání v průběhu trvání záruční doby	ANO
Podpora aplikačního technika v rozsahu 10 pracovních dnů (od 8:00 do 16:00 hodin) na místě u přístroje a podpora pomocí vzdáleného přístupu v rozsahu 100 hodin po dobu 2 let od dodání zařízení. Komunikace v českém i anglickém jazyce.	ANO

†Detekční limit přístroje (DLP) musí být součástí originálního datového (specifikačního) listu výrobce, nebo dokumentu sloužícímu k obdobnému účelu.

Postup stanovení detekčního limitu přístroje (DLP):

$DLP (fg) = t \times (\%RSD / 100) \times \text{množství uvedené na kolonu } (fg)$, kde t je kritická hodnota Studentova rozdělení pro 99% hladinu spolehlivosti s $n - 1$ stupni volnosti, n je počet měření, $\%RSD$ je relativní směrodatná odchylka integrované plochy chromatografického píku získaná z n opakovaných po sobě jdoucích měření (požadováno $n \geq 10$). Výše uvedený výpočet je v souladu s metodikou doporučenou Agenturou pro ochranu životního prostředí Spojených států (U.S. Environmental Protection Agency; <https://www.epa.gov/cwa-methods/method-detection-limit-frequent-questions>)

2. Technická úroveň Věci

Technická úroveň 1	Nabídka účastníka
Záznam iontů v hmotnostním rozsahu nad 2000 m/z (z důvodu analýzy větších biomolekul zejména peptidů a lipidů)	ANO Hmotnostní rozsah 5-3000 amu
Technická úroveň 2	Nabídka účastníka
Detekční limit přístroje (DLP)† pro ESI v pozitivním módu (SRM; 609→195 m/z), ≤0,75 fg na kolonu pro reserpin	ANO DLP≤0,75 fg reserpinu na kolonu mód (ESI+ (SRM 609 →195)
Technická úroveň 3	Nabídka účastníka
Konstrukce iontového zdroje využívá přehřátý dusík jako pomocný koaxiální fokusační plyn a umožňuje vložit napětí v místě vyústění plynu pro účinnou elektrofokusaci nepolárních analytů	ANO
Výše slevy z ceny náhradních dílů	Nabídka účastníka
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen náhradních dílů ve smyslu ust. III. 10) c) smlouvy po dobu 4 let od uzavření smlouvy.	ANO 10%
Výše slevy z ceny spotřebního materiálu	Nabídka účastníka
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu ve smyslu ust. III. 10) d) smlouvy po dobu 4 let od uzavření smlouvy.	ANO 20%

Veřejná zakázka AC 1701 Hmotnostní detektor na bázi trojitého kvadrupólu ve spojení s kapalinovým chromatografem

Předloha smlouva na veřejnou zakázku

Příloha č. 3: Vzor předávacího protokolu

1. Identifikační údaje Prodávajícího a Kupujícího

Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: **Kotlářská 267/2, 611 37 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr. děkanem Přírodovědecké fakulty**
Bankovní spojení: **85636-621/0100**
Korespondenční adresa: **Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno**
Kontaktní osoba: **Mgr. manažer pro koordinaci a správu projektů,**
tel. č. + e-mail:

Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno:
Sídlo:
IČ:
DIČ/VAT:
Zastoupen:
Zápis v obchodním rejstříku:
Bankovní spojení:
IBAN:
Korespondenční adresa:
Kontaktní osoby: tel. č.:, e-mail:
..... tel. č.:, e-mail:

2. Identifikace Věci

....., výrobní číslo:

3. Seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě, které byly Kupujícímu předány

4. Protokoly o revizích

Protokoly o revizích jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 1.

5. Doklady k věci

Doklady, které jsou nutné k užívání Věci, zejména instrukce a návody k obsluze a údržbě Věci, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz Věci, a příp. další doklady, které se k Věci jinak vztahují, v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě, jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 2.

6. Protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci

Protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci je součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 3.

Prodávající tímto potvrzuje odevzdání Věci a Kupující její převzetí.

V Brně dne

.....

.....,

za Kupujícího

.....

.....,

za Prodávajícího