



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

I.

Smluvní strany

1) Kupující:

Název:	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Sídlo:	Kotlářská 267/2, 611 37 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem Přírodovědecké fakulty
Bankovní spojení:	85636-621/0100
Korespondenční adresa:	areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A5, Ústav biochemie, 625 00 Brno
Kontaktní osoba:	

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno:	HPST, s.r.o.
Sídlo:	Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
IČ:	25791079
DIČ/VAT ID:	CZ25791079
Zastoupen:	RNDr. Karlem Vranovským, CSc., jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku:	Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 70568
Bankovní spojení:	Citibank, a.s., Praha 6
IBAN:	CZ4926000000002504270118
Korespondenční adresa:	
Kontaktní osoby:	

(dále jen „prodávající“; prodávající společně s kupujícími také jen „smluvní strany“)

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**LC-MS (Q-TOF) systém + specializovaný SW**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) zadávané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“), 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**“).
- 2) Účelem této smlouvy je pořízení nové věci specifikované v příloze č. 1 Smlouvy (dále také jen „**věc**“; je-li na základě této smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

o „věci“ na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), a její instalace, resp. montáž, tak, aby mohla plnit spolehlivě svůj účel.

- 3) Věc bude sloužit k 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 zajištění výuky a výzkumu.
- 4) Kupující neuzavírá smlouvu jako podnikatel ve smyslu OZ.
- 5) Kupující je příjemcem dotačních prostředků na realizaci předmětu smlouvy, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání; název projektu Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416 (dále jen „projekt“). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

III.

Předmět smlouvy

- 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.
- 2) Specifikace věci, jakost, provedení a další vlastnosti věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v příloze č. 1 smlouvy.
- 3) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:
 - a) dopravu věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,
 - b) provedení instalace, příp. montáže, věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci,
 - d) zaškolení obsluhy věci,
 - e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - 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 jazyce, v listinné i elektronické podobě a
 - g) předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- 4) Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si 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 z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je vůbec bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, že věci odevzdá v odpovídajícím množství.



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

- 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této 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.

IV.

Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Proávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.
- 2) **Požadavky na instalaci či montáž věci**
 - a) Proávající 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 a programování programového vybavení věci, tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
 - b) Proávající 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. Proávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.
- 3) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci**

Proávající 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.
- 4) **Předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu**
 - a) Proávající 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.
 - b) V rámci předvedení způsobilosti prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v příloze č. 1 smlouvy.
- 5) **Zaškolení obsluhy věci**
 - a) Proávající se zavazuje provést zaškolení pracovníků kupujícího (případně jiných, kupujícím přizvaných osob). Zaškolením se pro účely této 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.
 - b) Proávající se zavazuje provést zaškolení v rozsahu 1 (slovo: jednoho) pracovního dne (od 8:00 do 16:00 hod.), nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. Školení prodávající provede na výzvu kupujícího, nejpozději do 2 (slovy: dvou) let od převzetí věci.
 - c) Proávající se zavazuje provést zaškolení v českém jazyce.



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

- d) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání věci.
- e) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

6) **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.

7) **Subdodavatelé (poddodavatelé) prodávajícího**

- 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 této smlouvy.
- b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů prodávajícího na plnění části závazků dle této smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- 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.
- e) Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

8) **Odpovědnost za škodu**

- a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této 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, z této 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.
- b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

V.

Odevzdání a převzetí věci

1) **Odevzdání věci kupujícímu**

- a) Věc je odevzdána kupujícímu předvedením způsobilosti.
- b) Prodávající kontaktní osobě kupujícího písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle čl. III. odst. 3) písm. a) až g) této 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.
- c) Kupující je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele věci.

2) **Lhůta pro odevzdání věci**



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Prodávající věc odevzdá kupujícímu **nejpozději do 8 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy**. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

3) Místo odevzdání věci

- a) Věc bude kupujícímu odevzdána na adrese Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, konkrétní pavilon a místnost sdělí kupující prodávajícímu po uzavření této smlouvy.
- 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 dohodnuto jinak.
- 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.

4) Převzetí věci kupujícím

- a) K převzetí věci dochází současně s jejím odevzdáním.
- 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.
- c) Převzetím kompletní věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

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 čl. I. smlouvy kontaktní osoby smluvních stran.

Vzor předávacího protokolu je součástí této smlouvy jako její příloha č. 2.

6) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- 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,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat věc dle této smlouvy do původního stavu, nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu.



VI.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce a činí

	Kč bez DPH	DPH ve výši 21 %	Kč včetně DPH
Q-TOF	12 150 000,- Kč	2 551 500,- Kč	14 701 500,- Kč
SW pro vyhledávání metabolitů	138 000,- Kč	28 980,- Kč	166 980,- Kč
SW databáze metabolitů	68 000,- Kč	14 280,- Kč	82 280,- Kč
Celkem	12 356 000,- Kč	2 594 760,- Kč	14 950 760,- Kč

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.

- 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 této smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle této 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 této smlouvy.

- 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.

4) **Právo na zaplacení kupní ceny**

- a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím.
b) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.

5) **Úhrada kupní ceny**

- a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (**dále také jen „faktura“**).
b) Faktura bude doručena kupujícím **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí věci.
c) Splatnost faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení kupujícím.
d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) 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.

6) **Náležitosti faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
c) uvedení názvu a registračního čísla projektu (Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416),



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

d) uvedení lhůty splatnosti a

e) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího.

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.

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.

8) V případě, že

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

b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této 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.

VII.

Práva z vadného plnění

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 smluvenou 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.

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.

3) Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na:

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,

b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,

c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,

d) přiměřenou slevu z kupní ceny,

e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

4) **Záruka za jakost**

a) Smluvní strany sjednávají, že věc bude odpovídat této smlouvě i po smluvenou záruční dobu.

b) Záruční doba činí 24 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. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl věc užívat pro vadu. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.



c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí kompletní věci kupujícím.

5) Reklamáce vad věci v záruční době

a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující u prodávajícího kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (**dále také jen „reklamáce“**) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

b) V reklamaci 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.

c) Lhůta na odstranění vad

1. Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **do 48 (slovy: čtyřicetiosmi) hodin** ode dne doručení reklamáce.
2. Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne nástupu na odstranění vady, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

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.

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.
3. Prodávající nejpozději při podpisu této smlouvy předloží kupujícímu (stačí v prosté kopii) certifikaci servisního technika výrobcem zařízení anebo svého poddodavatele, s nímž má uzavřenu písemnou smlouvu, kterou na výzvu kupujícího předloží k nahlédnutí, a zároveň předloží certifikaci servisního technika výrobcem zařízení, kterou disponuje poddodavatel. Servisní technik nebo poddodavatel jsou uvedeni v nabídce prodávajícího (dodavatele). Jejich změnu musí kupující odsouhlasit s tím, že nový subjekt musí splňovat kvalifikaci stanovenou veřejnou zakázkou, na základě které byla uzavřena tato smlouva.

6) 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.



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

- 7) 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.
- 8) **Práva kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis**
- 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,- Kč (slovy: jedentisícosmsetkorunčeských) 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.
 - b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány pro záruční servis, a to včetně smluvních pokut.
 - 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.

VIII.

Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci dle čl. V. odst. 2) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadestina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 2) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle čl. VII. odst. 5) písm. c) bod 1. této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 1 500,-** (slovy: tisícpětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady věci dle čl. VII. odst. 5) písm. c) bod 2. této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 1 500,-** (slovy: tisícpětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 4) 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: nulacelájednadestina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 6) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokoutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

IX.

Zánik závazků

- 1) Závazky založené touto smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.
- 2) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy kupujícím.
- 3) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě byť nepodstatného porušení smlouvy prodávajícím,



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

- b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - 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,
 - 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.
- 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 předvíдалa.
- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

X.

Dodatky a změny smlouvy; Kontaktní osoby

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- 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.
- 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.
- 4) **Kontaktní osoby smluvních stran**

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto 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.

XI.

Závěrečná ujednání

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené touto smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- 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 této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 3) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:
 - a) **Příloha č. 1 – Technická specifikace věci a**
 - b) **Příloha č. 2 – Vzor předávacího protokolu a**



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XI. 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.

- 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- 5) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 6) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
 - 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, mj. umožnit řídícímu orgánu OP VVV, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místo provedení díla a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
 - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;
- 7) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této 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.
- 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.
- 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 této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 11) Tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 12) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

13) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Prodávající obdrží jeden stejnopis smlouvy a kupující tři.

V Brně dne

V Praze dne

.....
doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.,
děkan
za kupujícího

Ing. Naděžda Jeřábková
.....
Ing. Naděžda Jeřábková, v.z.,
obchodní ředitelka
za prodávajícího

Digitally signed by Ing.
Naděžda Jeřábková
Date: 2018.12.20
16:13:45 +01'00'



Příloha č.1 Technická specifikace věci

Popis přístroje a jeho využití

Vysokoúčinný kapalinový chromatograf (UHPLC) s tandemovým hmotnostním spektrometrem typu kvadrupól – time-of-flight (Q-TOF) s možností předseparace biologických vzorků pomocí dvoudimenzionálního vysokoúčinného kapalinového chromatografického systému (2D-UHPLC). Součástí veřejné zakázky je i speciální software, který bude sloužit k ovládání systému a zároveň k vyhodnocení získaných dat. Dále je součástí zakázky databáze, která umožní přesnou identifikaci separovaných látek. Přístroj bude sloužit pro separaci a identifikaci chemických látek a metabolitů v novém studijním programu Biotechnologie, který se zavádí v rámci projektu SIMU+ (CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416). Přístroj poslouží k rozvoji praktických zkušeností studentů pro následující aplikace v biotechnologickém provozu. Z analytického i didaktického hlediska je nezbytné, aby ovládací software i hardware byl zcela kompatibilní a umožňoval vzájemný přenos všech parametrů a jejich archivaci, a proto zadavatel poptává přístroj a software včetně databází společně v této veřejné zakázce.

Technické podmínky

1. Dvoudimenzionální vysokoúčinný kapalinový chromatografický systém (2D-UHPLC)

2D-UHPLC musí svojí hardwarovou konfigurací umožňovat následující módy měření s využitím dedikované sady 2D-LC ventilů:

Požadované módy měření	Módy měření nabízené dodavatelem
<i>Jednoduchá 1D-LC analýza</i>	ANO
<i>Komprehensivní 2D-LC analýza (celý chromatogram z první dimenze je dávkován pro analýzu v druhé dimenzi s využitím odlišného separačního mechanismu)</i>	ANO
<i>Frakční (heart cutting) 2D-LC analýza (analýza uživatelem definovaného časového úseku analýzy z první dimenze ve druhé dimenzi)</i>	ANO
<i>Vícenásobná frakční (multiple-heart cutting) 2D-LC analýza (uložení několika uživatelem definovaných úseků z první dimenze do smyček a následná analýza ve druhé dimenzi)</i>	ANO
<i>Vysokorozlišující frakční (high resolution sampling) 2D-LC analýza (jemné vzorkování zóny koeluovaných píků pomocí dávkování do smyček a následná analýza ve druhé dimenzi, možnost kvantifikace i v případě koeluujících látek)</i>	ANO

Systém musí splňovat následující technické parametry:



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

1.1. Binární pumpa – první dimenze

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Binární vysokotlaký gradient s možností výběru ze čtyř rozpouštědel.	ANO
Tlaková odolnost alespoň 600 bar.	ANO
Rozsah průtoků alespoň 0,05 – 2 ml/min, při tlaku 600 bar.	ANO
Mrtvý objem $\leq 120 \mu\text{l}$.	ANO
Vestavěný vakuový degasser mobilních fází.	ANO
Rozsah pH 2 – 12.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.2. Autosampler

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Dávkování typu „flow through“, tj. dávkovací jehla je součástí vysokotlaké cesty.	ANO
Kapacita alespoň 130 pozic pro vialky o objemu 2 ml.	ANO
Objem nástřiku alespoň v rozsahu 0,1 – 100,0 μl bez nutnosti výměny hardware součástí (hlava, smyčka).	ANO
Termostatování vzorků v rozsahu minimálně + 5°C až + 40°C.	ANO
Přenos vzorku < 0,004%.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.3. Kolonový termostat

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Kolonový termostat minimálně pro 4 kolony o délce minimálně 250 mm.	ANO
Rozsah teplot alespoň 10°C pod okolní teplotu až +80°C.	ANO
Ohřev/chlazení bez nuceného oběhu vzduchu.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.4. DAD detektor – první dimenze



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Zdroj světla deuteriová a wolframová lampa.	ANO
Vlnová délka nastavitelná v rozsahu alespoň 190-950 nm.	ANO
Programovatelná šířka štěrbiny.	ANO
Sběr dat při alespoň 8 vlnových délkách současně.	ANO
Průtoková cela s délkou optické dráhy minimálně 10 mm s objemem cely maximálně 14 µl.	ANO
Sběr dat s rychlostí minimálně do 100 Hz.	ANO
Senzor úniku mobilní fáze.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.5. Binární pumpa – druhá dimenze

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Binární vysokotlaký gradient s možností výběru ze čtyř rozpouštědel.	ANO
Tlaková odolnost alespoň 1200 bar.	ANO
Rozsah průtoků alespoň 0,05 – 2 ml/min, při tlaku 1200 bar.	ANO
Mrtvý objem < 50 µl.	ANO
Vestavěný vakuový degasser mobilních fází.	ANO
Rozsah pH 2 – 12.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.6. Systém ventilů pro 2D-LC

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
2D-LC ventil se symetrickými fluidickými cestami umožňující ředění mobilní fáze ve druhé dimenzi bez nutnosti přídavného čerpadla.	ANO
Ventily propojitelné s 2D-LC ventilem umožňující instalaci minimálně 10 analytických smyček, které disponují symetrickými fluidickými cestami pro vícenásobnou frakční 2D-LC analýzu a vysokorozlišující frakční 2D-LC analýzu.	ANO
1ks ventilu automatizující softwarové přepnutí	ANO



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

mezi 1D a 2D.	
Ventily je možné umístit a řídit jak v termostatech kolon, tak na externích nosičích s integrovaným senzorem úniku kapalin.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.7. UV-VIS detektor – druhá dimenze

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Zdroj světla deuteriová lampa.	ANO
Vlnová délka nastavitelná v rozsahu minimálně 190-600 nm.	ANO
Průtoková cela s délkou optické dráhy minimálně 10 mm s objemem cely maximálně 14 µl.	ANO
Sběr dat s rychlostí minimálně do 100 Hz.	ANO
Senzor úniku mobilní fáze.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.8. Řídící a vyhodnocovací PC

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
PC umožňující řízení celého chromatografického systému s parametry vhodnými pro akvizici dat a jejich vyhodnocení.	ANO
LCD monitor s velikostí úhlopříčky min. 24".	ANO
Sada bezdrátové klávesnice a optické myši, nízko-profilové klávesy, české provedení kláves, optický snímač s rozlišením 1200 dpi, USB přijímač 2,4 GHz.	ANO
Pevný disk: minimální kapacita 3 TB.	ANO
Grafická karta: integrovaná, výstup na 2 monitory.	ANO
Operační systém: Microsoft Windows Professional 7 a vyšší.	ANO
Pravidelné aktualizace min. po dobu záruční lhůty.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

1.9. Software pro řízení, sběr dat a vyhodnocení 2D-UHPLC/DAD, UV/VIS sestavy



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Software musí umožňovat kontrolu a nastavení parametrů 2D-LC systému.	ANO
Software musí umožňovat sběr dat a jejich vyhodnocení.	ANO
Software musí umožňovat sledování statusu 2D-LC ventilu v jakémkoliv módu konfigurace (např. plnění konkrétní smyčky analytem a jeho analýzu).	ANO
Software musí umožňovat modifikovat gradienty (počáteční a koncový stav %) ve druhé dimenzi bez nutnosti manuálního ručního programování.	ANO
Software musí umožňovat kvantifikaci koeluující sloučeniny sečtením intenzit získaných vysokorozlišující frakční 2D-LC analýzou.	ANO
Možnost exportu 2D chromatogramů do softwaru pro vyhodnocování dat z HPLC/MS sestavy.	ANO
Software na vyhodnocení komprehensivní analýzy.	ANO
Pravidelné aktualizace min. po dobu záruční lhůty.	ANO

** Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.*

2. Vysokoúčinný kapalinový chromatograf (HPLC) s tandemovým hmotnostním spektrometrem typu kvadrupól – time-of-flight (Q-TOF)

2.1. Binární pumpa

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Binární vysokotlaký gradient s možností výběru ze čtyř rozpouštědel.	ANO
Tlaková odolnost alespoň 600 bar.	ANO
Rozsah průtoků alespoň 0,05 – 2 ml/min, při tlaku 600 bar.	ANO
Mrtvý objem ≤ 120 µl.	ANO
Vestavěný vakuový degasser mobilních fází.	ANO
Rozsah pH 2 – 12.	ANO

** Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.*

2.2. Autosampler



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Dávkování typu „flow through“, tj. dávkovací jehla je součástí vysokotlaké cesty.	ANO
Kapacita alespoň 130 pozic pro vialky o objemu 2 ml.	ANO
Objem nástřiku alespoň v rozsahu 0,1 – 100,0 μ l bez nutnosti výměny hardware součástí (hlava, smyčka).	ANO
Termostatování vzorků v rozsahu minimálně + 5°C až + 40°C.	ANO
Přenos vzorku < 0,004%.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

2.3. Kolonový termostat

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Kolonový termostat minimálně pro 4 kolony o délce minimálně 250 mm.	ANO
Rozsah teplot alespoň 10°C pod okolní teplotu až +80°C.	ANO
Ohřev/chlazení bez nuceného oběhu vzduchu.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

2.4. Tandemový hmotnostní spektrometr typu kvadrupól – time-of-flight (Q-TOF) s vysokým rozlišením a měřením přesné hmoty

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Ionizace elektrosprejem v ortogonálním uspořádání ke vstupu do MS s fokusací oblaku iontů přehřátým koaxiálním proudem dusíku.	ANO
Možnost vložení napětí na výstup koaxiálního plynu pro elektrofokusaci nepolárních analytů.	ANO
Oddělená ionizační sonda pro referenci a pro efluent z kolony.	ANO
Přesnost určení hmoty < 1 ppm RMS v MS módu a < 2 ppm RMS v MS/MS módu.	ANO
Rozlišovací schopnost analyzátoru alespoň 45 000 FWHM při současném dosažení specifikace minimální citlivosti.	ANO



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

Automatická optimalizace parametrů hmotnostního spektrometru s možností nastavení podmínek pro nestabilní ionty a automatická hmotnostní kalibrace.	ANO
Kalibrace osy m/z v každém MS spektru.	ANO
Lineární dynamický rozsah detektoru (ve spektru) alespoň 5 řádů.	ANO
Převodník dat na principu Analog-to-digital (ADC).	ANO
Skenovací rychlost v MS módu alespoň 50 spekter/s při současném splnění parametrů minimálního rozlišení a citlivosti.	ANO
Citlivost pro MS: 1 pg nástřiku reserpinu (m/z 609.2807) na kolonu v ESI+ módu dosáhne poměr signálu k šumu minimálně 500:1, vyhodnoceno jako šum 1 × RMS - root mean square.	ANO
Měření přesné hmoty produktů v režimu MS/MS, se selektivním výběrem mateřského iontu pro MS/MS pomocí kvadrupólu.	ANO
Měření přesné hmoty produktů v režimu MS/MS bez selekce prekurzoru, tedy s kvadrupólem průchozím pro všechny ionty.	ANO
Sestava spojená s kapalinovým chromatografem musí být kompletně ovládána z jedné datastanice a jednotným software.	ANO

** Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.*

2.5. Řídící a vyhodnocovací PC

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
PC umožňující řízení celého chromatografického systému s parametry vhodnými pro akvizici dat a jejich vyhodnocení.	ANO
LCD monitor s velikostí úhlopříčky min. 24".	ANO
Sada bezdrátové klávesnice a optické myši, nízko-profilové klávesy, české provedení kláves, optický snímač s rozlišením 1200 dpi, USB přijímač 2,4 GHz.	ANO
Pevný disk: minimální kapacita 3 TB.	ANO
Grafická karta: integrovaná, výstup na 2 monitory.	ANO
Barevná LED tiskárna, formát A4, automatický	ANO



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

duplexní tisk, rychlost tisku 30 stran/min, 1GB RAM, rozhraní USB 2.0, LAN.	
Operační systém: Microsoft Windows Professional 7 a vyšší.	ANO
Pravidelné aktualizace min. po dobu záruční lhůty.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

2.6. Software pro kvalitativní a kvantitativní vyhodnocení dat a software pro metabolomiku

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Software musí umožňovat extrakci molekulových signálů a jejich „alignment“.	ANO
Software musí umožňovat výpočet sumárního vzorce iontu využívající kombinaci přesné hmoty molekulového iontu, poměr izotopických hmot a jejich odstup (spacing).	ANO
Software musí umožňovat korelaci změřeného MS/MS spektra se strukturními vzorci z knihoven i z internetu (např. www.chemspider.com , apod.).	ANO
Software musí umožňovat screening analytů ve vzorku na základě porovnání s databází a s knihovnou s využitím jak MS tak MS/MS dat.	ANO
Software pro extrakci molekulových signálů a „alignment“ napříč sadami vzorků podle retenčního času a m/z, filtraci látek podle abundance, frekvence látek, variability, statistickou analýzu (t-test, ANOVA, PCA, analýza klastrů, korelační analýza) a tvorbu modelů pro klasifikaci vzorků.	ANO
Možnost integrace metabolické databáze a knihovny přímo ve vyhodnocovacím a statistickém software a její použití v offline režimu bez nutnosti přístupu na internet.	ANO
Pravidelné aktualizace min. po dobu záruční lhůty.	ANO

* Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

2.7. Ostatní

Minimální požadované parametry	Parametry nabízené dodavatelem
Chromatografická kolona pro reverzně fázovou HPLC (2 ks).	ANO



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

Příloha č. 2: 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. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D. děkanem Přírodovědecké fakulty**
Bankovní spojení: **85636621/0100**
Kontaktní osoba:

Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **HPST, s.r.o.**
Sídlo: **Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9**
IČ: **25791079**
DIČ/VAT: **CZ25791079**
Zastoupen: **RNDr. Karlem Vranovským, CSc., jednatelem**
Zápis v obchodním rejstříku: **Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 70568**
Bankovní spojení: **Citibank, a.s., Praha 6**
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 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



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA



Prodejní nabídka

Dodavatel:

HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Tel/Fax: +420 244 001 231/235
(DIČ) IČ: (CZ)25791079
info@hpst.cz

Nabídka č.: NAB-18564-L7C9_3
Platnost do: po celou dobu běhu
zadávací lhůty
Měna: CZK
Vypracoval:
Tel:

Odběratel:

Masarykova univerzita - Přírodovědecká fakulta
Kotlářská 267/2
611 37 Brno

Kontakt:
Tel:
Email:

Číslo produktu	Popis	Množství
	2D UHPLC systém umožňující komprehenzivní 2D LC heart cutting, multiple heart cutting a high resolution multiple heart cutting 1. dimenze	
G7112B	1260 Infinity II Binary Pump	1 KS
G7112B#031	Solvent Selection Valve (SSV)	1 KS
G7112B#094	Poroshell 120 EC-C18 3.0x150mm, 2.7um	1 KS
G7129A	1260 Infinity II Vialsampler	1 KS
G7129A#010	Standard drawer (6x11 vials)	1 KS
G7129A#051	ChemStation or EZChrom LC Driver License	1 KS
G7129A#101	Agilent InfinityLab Sample Thermostat	1 KS
G7116A	1260 Infinity II Multicolumn Thermostat	1 KS
G7115A	1260 Infinity II Diode Array Detector WR	1 KS
G7115A#018	Standard flow cell 10mm, 13uL, 120bar	1 KS
	.	
	2. dimenze	
G7120A	1290 Infinity II High Speed Pump	1 KS
G7120A#895	Delete ISET	-1 KS
G1170A	1290 Infinity Valve Drive	3 KS
G4243A	2D-LC Valve, Active Solvent Modulation	1 KS
G4243A#008	Capillary Kit 2D-LC, 1290 Infinity II	1 KS
G4243A#007	Multiple Heart-Cutting Kit	1 KS
G7114A	1260 Infinity II VW Detector	1 KS
G7114A#018	Standard flow cell VWD	1 KS
G4236-60010	2D-LC Pressure Release Kit	1 KS
	1D/2D přepínací ventil	
G7116A#058	Valve drive for 1260 Infinity II MCT	1 KS
G4231C	2ps/6pt valve head, 1300bar	1 KS
G4231C#005	2/6 cap kit 0.12 mm ID, incl. QC-HE PC	1 KS
PC101HTBU	HP EliteDesk 800 G4 TWR	1 KS
JK101HTBU	sada bezdrátová klávesnice + myš	1 SB
	Software	
M8301AA	OpenLAB CDS ChemStation Ed. Workstation	1 KS
M8510AA	OpenLAB CDS Inst. Driver for Agilent LC	1 KS
M8360AA	OpenLAB CDS 3D UV Add-on	1 KS
G2198AA	2D-LC Software	1 KS
M8710AA	GC Image LCxLC-HRMS Edition	1 KS
	HPLC Agilent 1260 Infinity II	
G7112B	1260 Infinity II Binary Pump	1 KS
G7112B#001	HPLC System Tool Kit 1260 Infinity II	1 KS
G7112B#031	Solvent Selection Valve (SSV)	1 KS
G7112B#094	Poroshell 120 EC-C18 3.0x150mm, 2.7um	1 KS

G7129A	1260 Infinity II Vialsampler	1 KS
G7129A#010	Standard drawer (6x11 vials)	1 KS
G7129A#053	MassHunter System Driver License	1 KS
G7129A#101	Agilent InfinityLab Sample Thermostat	1 KS
G7116A	1260 Infinity II Multicolumn Thermostat	1 KS

Hmotnostní spektrometr Agilent QTOF 6545

G6545BA	6545B Q-TOF LC/MS	1 KS
---------	-------------------	------

Příslušenství

NJ104HTBU	chromatografická kolona pro zavedení metod	2 SB
JZ104HTBU	post column splitter	1 SB
JK101HTBU	sada bezdrátová klávesnice + myš	1 SB
JZ102HTBU	Barevná laserová tiskárna	1 SB

Prodloužená záruka

185000_002	Prodloužená záruka 36 měsíců	1 KS
------------	------------------------------	------

Cena zahrnuje

iontový zdroj, vakuový systém
PC, 2 licence SW MassHunter
dopravu, instalaci, zaškolení
záruku 36 měsíců
.

Cena (bez DPH)	12 150 000,00
DPH (21%)	2 551 500,00
Cena s DPH [CZK]	14 701 500,00

Firma HPST, s.r.o. je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568, dne 24. srpna 1999. Nedílnou a samostatnou součástí této nabídky jsou "Obchodní podmínky HPST", <http://www.hpst.cz/obchodni-podminky>

Vypracoval/a J , dne 30.11.2018



Prodejní nabídka

Dodavatel:

HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Tel/Fax: +420 244 001 231/235
(DIČ) IČ: (CZ)25791079
info@hpst.cz

Nabídka č.: NAB-20170-F9F5_0

Platnost do: po celou dobu běhu
zadávací lhůty

Měna: CZK

Vypracoval:

Tel:

Email:

Odběratel:

Masarykova univerzita - Přírodovědecká fakulta
Kotlářská 267/2
611 37 Brno

Kontakt:

Tel:

Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena za řádek bez DPH
	Knihovna a software pro metabolomiku			
G3835AA	Mass Profiler Pro (MPP) Perpetual	1 KS	138 000,00	138 000,00
G9299AA	MassHunter METLIN PCDL	1 KS	68 000,00	68 000,00
			Cena (bez DPH)	206 000,00
			DPH (21%)	43 260,00
			Cena s DPH [CZK]	249 260,00

Firma HPST, s.r.o. je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568, dne 24. srpna 1999. Nedílnou a samostatnou součástí této nabídky jsou "Obchodní podmínky HPST", <http://www.hpst.cz/obchodni-podminky>

Vypracoval/a , dne 29.11.2018



HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +420 244 001 231
Fax: +420 244 011 235
E-mail: info@hpst.cz
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

analytická instrumentace, PC, periferie, služby, poradenství, servis



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Plná moc

Společnost HPST, s.r.o., se sídlem Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9, IČO 25791079, jednající RNDr. Karlem Vranovským, CSc.,

zmocňuje

Ing. Naděždu Jeřábkovou,

a uděluje plnou moc k tomu, aby společnost HPST, s.r.o. zastupovala ve všech věcech a vůči úřadům, státním orgánům a orgánům místní samosprávy, právníkům i fyzickým osobám, zejména:

1. činila mým jménem veškeré úkony, včetně úkonů písemných
2. podávaly návrhy a žádosti
3. přijímala veškeré doručované písemnosti

Tato plná moc se uděluje na dobu neurčitou. Zmocněnec musí jednat osobně a není oprávněn udělit plnou moc jiné osobě.

V Praze dne 2. ledna 2018

RNDr. Karel Vranovský, CSc.
Jednatel společnosti HPST, s.r.o.

V Praze dne 2. ledna 2018

Ing. Naděžda Jeřábková
Obchodní ředitelka HPST, s.r.o.

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **114250232-32738-181219092421**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Zajišťovací prvek: **vodoznak**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla:

Vystavil: **Městská část Praha 9**

Pracoviště: **Městská část Praha 9**

Vystavil: **Městská část Praha 9** dne **19.12.2018**



114250232-32738-181219092421