

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (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. RNDr. Jaromírem Leichmannem, 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. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel, tel. č. 549493007, e-mail: kares@recetox.muni.cz**

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **HPST, spol s r.o.**
Sídlo/místo podnikání: **Písnická 372/20, 142 00 Praha 4**
IČ: **257 91 079**
DIČ/VAT: **CZ 257 91 079**
Zastoupen: **RNDr. Karlem Vranovským, CSc., jednatelem společnosti**
Zápis v obchodním rejstříku: **vedeném Městským soudem v Praze v oddílu C, vložka 70568, dne 24.srpna 1999**
Bankovní spojení: **Citibank a.s. Praha 6**
IBAN: **CZ4926000000002504270118**
Korespondenční adresa: **Písnická 372/20, 142 00 Praha 4**
Kontaktní osoby: **Michaela Kopalová, tel. č.: 602330264, e-mail: michaela.kopalova@hpst.cz
Jitka Zrostlíková, tel. č.: 606 047 034, e-mail: jitka.zrostlikova@hpst.cz**

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

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „**Přístrojové vybavení pro projekt Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg.č. LO1214, pořizované v roce 2015 – část 1 – Kapalinový chromatograf s nízkorozlišovacím hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupólu**“ (dále jen „veřejná zakázka“) zadávané v zadávacím řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVZ“) rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto uchazeče o veřejnou zakázku. V souladu s § 82 ZVZ tak 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 **Kapalinového chromatografu s nízkorozlišovacím hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupólu** (dále také jen „věc“; je-li na základě této smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „věci“ na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), a jeho instalace, resp. montáž, tak, aby mohly plnit spolehlivě svůj účel.
- 3) Pořízení věci je nezbytné pro fungování nově vybudovaného vědecko-výzkumného a výukového ústavu kupujícího Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí (dále jen „ústav“). 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 Národního programu udržitelnosti - NPU I (dále také jen „NPU“) v rámci projektu Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg.č. LO1214, (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 i anglickém 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 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.

- 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

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
2. 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,

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 její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

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 obsluhy věci. Zaškolením obsluhy věci 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) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

6) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci

Proávající 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) 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.

8) Katalog cen náhradních dílů¹

- a) Prodávající se zavazuje kupujícímu zasílat bezodkladně, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dní po každé aktualizaci katalog cen náhradních dílů, a to po dobu 4 (slovy: čtyř) let ode dne uzavření smlouvy.
- b) Katalog cen náhradních dílů bude zasílán jak na CD nosiči či obdobném médiu na korespondenční adresu kupujícího, tak v elektronické podobě prostřednictvím sítě internet na e-mailové adresy uvedené u kontaktních osob kupujícího.

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 f) 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

Prodávající věc odevzdá kupujícímu **nejpozději do 8 (slovy: osmi) týdnů** ode dne uzavření smlouvy, **nejpozději však do 15. 12. 2015**, podle toho, co nastane dříve. Smluvní strany považují závazek odevzdání věci do 15. 12. 2015 za fixní ve smyslu § 1980 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, jelikož na opožděném plnění nemá kupující s ohledem na podmínky projektu zájem.

3) Místo odevzdání věci

- a) Věc bude kupujícímu odevzdána na korespondenční adrese kupujícího; konkrétní 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.

¹ Ustanovení tohoto odstavce se použije jen tehdy, bude-li jedním z kritérií pro hodnocení nabídek podaných do zadávacího řízení k veřejné zakázce kritérium „Katalog cen náhradních dílů“, a to jen v tom případě, budou-li prodávajícímu, jakožto uchazeči, v rámci tohoto kritéria přiděleny body.

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 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.

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 **8 890 000,- (slovy: osm milionů osm set devadesát tisíc) Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“). DUZP je den převzetí věci.
- 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

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky

Přístrojové vybavení pro projekt Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg.č. LO1214, pořizované v roce 2015 – část 1

Kupní smlouva – Kapalinový chromatograf s nízkorozlišovací hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupólu

Strana 5 (celkem 17)

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 (Research Centre for Toxic Compounds in the Environment, reg.č. LO1214),

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,

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) že 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 této smlouvě.

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) Záruka za jakost

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

b) Záruční doba činí **24 (slovy: dvacet čtyři) 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.

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

4) 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.

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

5) Reklamáce vad věci

a) Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího, a to písemným 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. způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit.

Neuvede-li kupující, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

6) Lhůta na odstranění vad

a) Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne doručení reklamáce.

b) 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.

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

a) v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícím odevzdána nahrazovaná věc, a

b) věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícím odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícím.

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

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 kupujícím 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.

9) Záruční servis

- a) 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.
- b) 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.
- 10) 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.
- 11) **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 činí 1 690,- (slovy: tisícšestsetdevadesát) 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.
- 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: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 2) V případě prodlení prodávajícího se splněním závazku k zaslání katalogu cen náhradních dílů dle čl. IV. odst. 8) smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každý nedodaný katalog².
- 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle čl. VII. odst. 6) písm. a) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 4) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady věci dle čl. VII. odst. 6) písm. b) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- 5) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, 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.
- 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 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.

² Ustanovení tohoto odstavce se použije jen tehdy, bude-li jedním z kritérií pro hodnocení nabídek podaných do zadávacího řízení k veřejné zakázce kritérium „Katalog cen náhradních dílů“, a to jen v tom případě, budou-li prodávajícímu, jakožto uchazeči, v rámci tohoto kritéria přiděleny body.

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 podstatného porušení smlouvy prodávajícím,
 - 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 předvídala.
- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

X.

Dodatky a změny smlouvy

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- 2) Předložil-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.**

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) 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. 2025 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 řídicímu orgánu NPU, 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 subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;

d) předložit kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s § 147a odst. 1 písm. c) ZVZ, a to **do 60 (slovy: šedesáti) dnů** ode dne převzetí věci. V seznamu prodávající uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než **10 (slovy: deset) %** z kupní ceny. Má-li subdodavatel prodávajícího formu akciové společnosti, je prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele vyhotovený ve lhůtě **90 (slovy: devadesáti) dnů** přede dnem předložení seznamu subdodavatelů. V seznamu vlastníků akcií uvede prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje **10 (slovy: deset) %** základního kapitálu;

e) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a ZVZ.

6) 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.

7) 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.

8) 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.

9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

10) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Prodávající obdrží jeden stejnopis smlouvy a kupující dva.

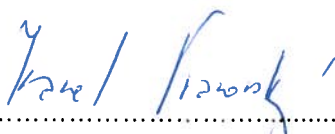
V Brně dne 23. 10. 2015



doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.,
děkan Přírodovědecké fakulty
za kupujícího

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
602 00 Brno, Kottlářská 2
Ⓜ

V Praze dne 15. října 2015



RNDr. Karel Vranovský, CSc.,
jednatel společnosti,
za prodávajícího

HPST, s.r.o.
Písnická 372/20 142 00 Praha 4
Tel./fax: 244 001 231 244 001 235
IČO: 25791673

PŘÍLOHA č. 1: Technická specifikace věci

Kapalinový chromatograf s nízkorozlišovacím hmotnostním detektorem na bázi trojitého kvadrupólu

Popis přístroje a jeho využití

Kapalinový chromatograf s nízkorozlišovacím hmotnostním detektorem je zařízení určené k separaci, analýze a kvantifikaci složek v komplexních směsích (vzorky životního prostředí, tkáně, materiály). Zařízení se skládá z kapalinového chromatografu (čerpadlo mobilní fáze - binární, vysokotlaký mixer mobilní fáze; odplyňovací jednotka; termostatovaný automatický podavač vzorků a termostatovaný prostor pro kolony) a hmotnostního spektrometru s příslušenstvím (iontový zdroj pro ionizaci za atmosférického tlaku, analyzátor typu trojitý kvadrupól, vakuový systém). Předmětem dodávky je kompletní a zcela funkční systém.

Technické podmínky

Parametr	Parametr nabízený dodavatelem
Dodavatel	HPST, spol. s r.o.
Výrobce	Agilent Technologies
Typ/Model	UHPLC 1290 Infinity II, trojitý kvadrupól 6495

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Iontový/zdroj/e umožňující používat techniky ionizace elektrosprejem (ESI) a chemické ionizace za atmosférického tlaku (APCI)	ANO
Přepínání polarit v průběhu sběru dat	ANO
Systém automatické kalibrace, ladění a optimalizace parametrů hmotnostní analýzy	ANO
Hmotnostní analyzátor typu trojitý kvadrupól s kolizní celou	ANO
Rozsah hmot minimálně v rozsahu 50 - 2000 m/z	ANO, 5 - 2 250 m/z
Rychlost proběhu spektra minimálně 10000 Da/s	ANO, 15 000 Da/s
Systém umožňuje sbírat data minimálně v režimech: záznam hmotnostního spektra (full scan MS), záznam jednotlivých iontů (SIM), záznam reakcí prekurzor-produkt (MRM).	ANO

záznam neutrálních ztrát, záznam prekurzorových iontů	
Systém umožňuje během sběru dat v režimu MRM záznam specifických produktových iontů pro identifikaci a confirmaci analytů	ANO, systém umožňuje funkci triggered MRM, což je možnost sběru až 10 MRM přechodů (primárních a sekundárních) spouštěných intenzitou hlavního přechodu
Detektor mimo osu iontového svazku	ANO
Citlivost: reserpin (50 fg na kolonu), pozitivní mód, ionizace elektrosprejem, záznam reakce prekurzor-produkt (m/z 609→195) - poměr signálu k šumu minimálně 7000:1	ANO, 50 fg reserpinu v režimu MRM ESI pozitivním (přechod 609 > 195) poskytne S/N 7500 :1
Lineární dynamický rozsah detektoru minimálně 6 řádů	ANO, 6 řádů
Plná kompatibilita hmotnostního spektrometru s dodaným kapalinovým chromatografem	ANO
Možnost práce s kolonami až do průměru 4,6 mm, délkou do 150 mm a s náplněmi o průměru částic < 2 µm	ANO
Pracovní tlak binárního čerpadla a celého systému minimálně 1200 bar	ANO, 1300 bar
Čerpadlo: Binární gradient, možnost přepínání mezi čtyřmi složkami Průtok: minimálně 0 – 2,0 ml/min Požadovaná přesnost průtoku < 0,1 % RSD, přesnost gradientu < 0,2% RSD Mrtvý objem < 100µl Kompenzace kompresibility Vakuová odplyňovací jednotka	ANO, binární vysokotlaké směšování s vestavěným ventilem pro výběr rozpouštědla ANO, rozsah průtoků mobilní fáze 0-5 ml/min ANO, přesnost průtoku ≤0,07% RSD ANO, přesnost gradientu ≤ 0.15 % RSD ANO, mrtvý objem s mixerem 45 ul (10 ul bez mixeru) ANO, automatické nastavení kompresibility dle složení mobilní fáze ANO, vestavěný 4-kanálový vakuový degaser
Automatický dávkovač: Minimální rozsah: 0,1 – 50 µl bez výměny dávkovací smyčky Programovatelný nástřik vzorku Přenos analytu mezi nástřiky < 0,001% Minimálně 400 vialek (2ml) nebo 8 mikrotitračních desek (96 jamek)	ANO, objem nástřiku v nabízené konfiguraci autosampleru je 0,1 - 500 µl (v 0.1 µl krocích) bez výměny dávkovací smyčky ANO, programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací smyčce ANO, v nabízené konfiguraci s „multiplachem“ carry over < 0,0009% (9 ppm) ANO, kapacita sampleru v nabízené konfiguraci je 432 x 2 ml vialek nebo 8 ks mikrotitračních destiček

Temperovatelný minimálně v rozsahu +4°C - +40°C	ANO, chlazení vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru s možností nastavení teploty +4 - +40°C
Kolonový termostat: Temperovatelný minimálně v rozsahu +10°C až + 90°C Stabilita teploty ± 0,1 °C Pro kolony do 150 mm	ANO, teplotní rozsah termostatu kolon od 4°C až 110°C na principu Peltiera bez nuceného oběhu vzduchu ANO, teplotní stabilita ± 0.03°C ANO, kapacita až 4 kusy 30-cm kolon, nebo 8 kusů 10-cm kolon (každá kolona může mít svůj vlastní tepelný výměník)
Detektor s diodovým polem: Pracovní rozsah: minimálně 200 – 500 nm Rychlost sběru dat minimálně 80 Hz	ANO, vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-640 nm ANO, rychlost sběru dat až 120 Hz
Kompatibilní vakuový systém	ANO
PC stanice pro kvalitativní a kvantitativní analýzu s příslušenstvím (včetně LCD monitoru minimálně 22'', klávesnice, myši)	ANO, systém je ovládán PC o parametrech uvedených v příložené technické specifikaci. K řízení systému i ke kvalitativnímu a kvantitativnímu vyhodnocení dat slouží software MassHunter.
Software: 5 licencí softwaru pro ovládání kapalinového chromatografu, hmotnostního spektrometru a automatického dávkovače, sběr, uložení a vyhodnocení dat. Řízení činností všech součástí systému, optimalizace, sběr dat, kvalitativní i kvantitativní zpracování dat v rámci jednoho řídicího softwaru. Plně kontrolovatelná automaticky řízená kvantifikace a kontrola volitelných limitních parametrů. Bezplatná aktualizace softwaru po dobu 4 let od dodání zařízení	ANO, v základní variantě jsou obsaženy 2 licence softwaru, součástí nabízené konfigurace je rozšíření na 5 licencí MassHunter software ANO ANO ANO
Zaškolení obsluhy systému v českém i anglickém jazyce – ihned a následně 2 roky po instalaci na vyzvání	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

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

Dílčí hodnotící kritérium B. - Technická úroveň nabízeného plnění	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Spotřeba dusíku v pohotovostním režimu nižší než 1l/min <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 10 %=10 bodů</i>	NE
Srovnatelná odezva analytů ($\pm 10\%$, vyjádřeno jako poměr signálu k šumu) v pozitivním i negativním módu (reserpin/chloramphenicol, 1pg/ kolonu, sběr dat v režimu MRM) <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 20 %=20 bodů</i>	ANO Citlivost jako S/N: 1 pg reserpinu v režimu MRM ESI pozitivním (přechod 609 > 195) poskytne S/N 150 000 :1 1 pg chloramphenicolu v režimu MRM ESI negativním (přechod 321 > 152) poskytne S/N 150 000 :1
Přístroj umožňuje provádět MS ³ <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 10 %=10 bodů</i>	NE
Rozsah nastřikovaných objemů minimálně 0,1 – 500 μ l bez výměny dávkovací smyčky <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 5 %=5 bodů</i>	ANO v nabízené konfiguraci, s využitím opcí G7167B#121, G7167B#161, G7167B#152

Dílčí hodnotící kritérium C. – Servisní a aplikační podpora	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen náhradních dílů po dobu 4 let od podpisu smlouvy <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu.</i>	ANO, 30%
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu po dobu 4 let od podpisu smlouvy <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu.</i>	ANO, 30%

PRODEJNÍ NABÍDKA

NA15000489_1

Dodavatel:

HPST, s.r.o.

Pisnická 20 č.p. 372

14200 Praha 411



Tel.: +420 244 001 231

Fax: +420 244 001 235

IČ: 25791079

DIČ: CZ25791079

Platnost do:

po celou dobu běhu zadávací lhůty

Měna:

Kč

Zpracoval/a:

Jitka Zrostlíková

Tel:

606 047 034

Email:

jzrostlikova@hpst.cz

Kupující:

Masarykova univerzita

Přírodovědecká fakulta

Kotlářská 267/2

61137 Brno

Registrace:

Firma je zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568

www.hpst.cz, e-mail: info@hpst.cz

Příloha: *Nedílnou a samostatnou součástí této nabídky jsou "Obchodní podmínky HPST", <http://www.hpst.cz/obchodni-podminky>*

Č. produktu	Popis	ks
	Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II	
G7120A	1290 Infinity II binární pumpa	1
G7167B	1290 Infinity II multisampler	1
G7167B#100	Agilent Infinity chlazení multisampleru	1
G7167B#132	Zásuvka k multisampleru (2H) pro 108 ks 2 ml vialek	3
G2255-68700	Zásobník na vialky 54 ks 2 ml vialek, 6 ks v bal	2
G7167B#121	"Multi-draw" opce přidávající objem nástřiku 400 uL/1400 uL	1
G7167B#161	Analytická hlava sampleru 100 uL	1
G7167B#152	Flex nástřiková smyčka 100 uL	1
G7167B#112	1290 Infinity opce "multi-oplach"	1
G7116B	1290 Infinity II multikolonový termostat	1
G7117A	1290 Infinity II detektor s diodovým polem FS	1
	Trojité kvadrupol Agilent 6495	
G6495AA	6495 LC/MS systém s trojitým kvadrupólem	1
G1947B	LC/MS APCI iontový zdroj	1
G3336AA	MassHunter Software doplnitelná licence	3
JRTBS02	Aktualizace SW Mass Hunter po dobu 4 let	1

Cena dále zahrnuje:

Instalaci, 2 letou záruku a zaškolení obsluhy systému ihned po instalaci a po 2 letech po instalaci na vyzvání

Podporu aplikačního specialisty v rozsahu 10 pracovních dní na místě u přístroje a v rozsahu 100 hod pomoci vzdáleného přístupu do 2 let po instalaci

Cena (bez DPH)

8 890 000,00

DPH

1 866 900,00

Výsledná cena s DPH

10 756 900,00

Vypracoval/a:

Jitka Zrostlíková,

12/08/2015

HPST, s.r.o.



HPST, s.r.o
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
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, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Technický popis a specifikace

Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II



Agilent Technologies



HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

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

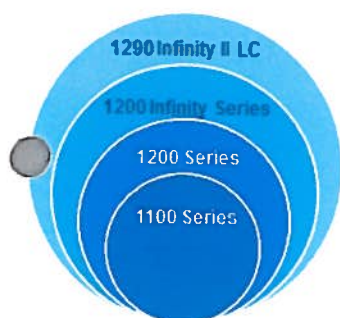
IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: 2504270118/2600

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



Agilent Technologies

Authorized Distributor



Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II představuje novinku v oblasti kapalinové chromatografie firmy Agilent Technologies, která přišla na trh koncem roku 2014. Svou konstrukcí, tlakovým rozsahem až **1300 bar** a největším rozsahem chromatografických modulů na trhu plně vyhovuje všem aplikacím v analytické kapalinové chromatografii.

Jedinečná kompatibilita napříč všemi řadami chromatografů již od roku 1995 zaručuje uživatelům **jistotu dlouhodobé investice**. Díky této unikátní kompatibilitě budete schopni v budoucnu přístroj kdykoliv upgradovat o aktuální moduly a reagovat tak flexibilně na stále náročnější požadavky v kapalinové chromatografii.

Nabízená konfigurace se skládá z těchto dílčích modulů:

- Binární pumpa
- autosampler umožňující nástřik až 100 ul vzorku s možností rozšířit až do 1500ul
- termostatování autosampleru
- kolonový termostát, pro zajištění stabilních teplotních podmínek separace s integrovaným termostatovaným přepínačem kolon



HPST, s.r.o
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
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, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent Technologies
Authorized Distributor

High speed pump 1290 Infinity II

- vysokotlaké binární směšování
- vestavěný ventil pro výběr rozpouštědla umožňující výběr ze čtyř kanálů mobilní fáze
- maximální tlak 1300 bar pro průtoky 0-2 ml/min, 800 bar při 5 ml/min
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 5 ml/min v 0.001 ml/min krocích
- automatické nastavení kompresibility dle složení mobilní fáze
- mrtvý objem s mixerem 45 ul (10 ul bez mixeru)
- přesnost složení mobilní fáze ≤ 0.15 % RSD
- správnost složení mobilní fáze ± 0.35 %
- přesnost průtoku ≤ 0.07 % RSD
- správnost průtoku ± 1 %
- vestavěný 4-kanálový vakuový degaser
- automatický a programovatelný oplach těsnění pístů
- senzor úniku mobilní fáze

Multisampler

Unikátní řešení autosampleru pro ty nejnáročnější chromatografické požadavky, mezi které patří především rychlost nástřiku, variabilita objemu nástřiku, kapacita vzorků a dosažení minimálního nežádoucího přenosu mezi jednotlivými analýzami.

- flow-through design nástřikového systému
- ve standardní konfiguraci je objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 0,1 - 100 μ l (v 0.1 μ l krocích) bez výměny dávkovací smyčky
- Při použití sady pro velký objem nástřiku lze nástřikovat objemy v rozmezí 0,1 až 1500 μ l (v 0.1 μ l krocích) bez výměny dávkovací smyčky
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací smyčce
- automatická identifikace typu zásobníku vialek
- přesnost nástřiku <0.15 % RSD
- správnost nástřiku 0.7 %
- rychlost nástřiku 10 sekund (standardní konfigurace)
- rychlost nástřiku 5 sekund (konfigurace s duální jehlou)
- přenos analytu mezi jednotlivými nástřiky <0.003 % (30 ppm) při standardní konfiguraci
- přenos analytu mezi jednotlivými nástřiky <0.0009 % (9 ppm) při použití opce multi-oplachu
- maximální variabilita při konfigurování kapacity zásobníku vialek, wellplatů (deep, shallow) a eppendorf

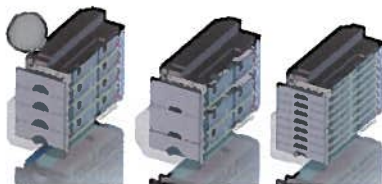
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent Technologies

Authorized Distributor

- v základní konfiguraci kapacita 108 ks 2 ml vialek nebo 2 mikrotitrační destičky (96 nebo 384 pozic), možnost rozšíření na až 432 x 2 ml vialek nebo 16 mikrotitračních destiček nebo 60 ks 2 ml vialek. Lze kombinovat různé typy zásobníků.
- chlazení vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru s možností nastavení teploty 4 - 40°C
- stabilita chlazení vzorků $\pm 1^\circ\text{C}$
- tlaková odolnost 1300 bar
- senzor úniku mobilní fáze



Multi-kolonový termostat

Nová generace termostatu kolon s větší kapacitou kolon a novým 3D designem Quick-Connect Heat Exchanger pro zajištění nejúčinnějšího přechodu tepla (překolonový temperace mobilní fáze). Still-air princip ohřevu mobilní fáze zamezuje nežádoucímu radiálnímu přehřívání kolony, které prokazatelně při separacích za vyšších tlacích způsobuje snížení separační účinnosti na koloně až o 40%.

- teplotní rozsah od 4°C až 110°C na principu Peltiera bez nuceného oběhu vzduchu
- teplotní stabilita $\pm 0.03^\circ\text{C}$
- přesnost nastavení teploty 0.05°C
- správnost nastavení teploty $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (s kalibrací)
- rychlost ohřevu z pokojové teploty na 40°C během 5 minut
- rychlost chlazení z 40°C na 20°C během 10 minut
- dvě oddělené teplotní zóny, každá samostatně ovládaná
- kapacita až 4 kusy 30-cm kolon, nebo 8 kusů 10-cm kolon (každá kolona může mít svůj vlastní heat exchanger)
- quick-connect heat exchanger (standard 1.6 μl , high-flow 3 μl , nebo ultra low dispersion 1 μl)
- nový design dveří, umožňující odejmutí, otočení o 180° pro zajištění jednoduchého přístupu, nebo otočení o 90° pro využití jako stolku pro odložení kolony
- možnost instalovat integrovaný termostatovaný přepínač kolon pro automatizované přepínání až 8 kusů chromatografických kolon v jednom termostatu (8 pos/18 port, 1300 bar)
- senzor úniku mobilní fáze





HPST, s.r.o
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
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, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Detektor diodového pole FS (1290)

Nová generace detektoru s diodovým polem. Bezkonkurenční kombinace nízkého šumu detektoru a rychlosti sběru dat.



- diodové pole s 1024 diodami
- vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-640 nm
- šum $< + 0.6 \times 10^{-6}$ AU/cm
- drift $< 0.5 \times 10^{-3}$ AU
- sběr dat při 8 vlnových délkách současně nebo jejich časové programování
- online sběr spekter
- tvorba vlastní knihovny spekter
- rychlost sběru dat až 120 Hz
- v nabídce cela s optickou dráhou 10 mm využívající optofluidní o objemu 1 μ l
- možno zaměnit za vysoce citlivou celu s optickou dráhou 60 mm využívající optofluidní o objemu 4 μ l
- senzor úniku mobilní fáze

Technický popis a specifikace cenové nabídky

Hmotnostní spektrometr typu trojitého kvadrupólu Agilent 6495



Tento hmotnostní spektrometr je technologickou špičkou v oblasti LC-MS trojitých kvadrupolů a je určen pro ultra stopovou analýzu. Systém využívá efektivní ionizace a desolvatace pomocí iontového zdroje Agilent Jet Stream (AJS), který kromě vysoké efektivity ionizace pro ESI látky nabízí také možnost analýzy sloučenin typicky vhodných pro APCI ionizaci, díky úpravě specifického parametru napětí. Zvýšený průchod iontů do hmotnostního spektrometru je dosažen díky hexaborální kapiláře, přičemž eliminace molekul plynů a jiných neutrálních molekul a efektivní fokusace paprsku iontů je zajištěna pomocí technologie i-Funnel (mimoosé iontové nálevky). Zahnutá kolizní cela potom zajišťuje další eliminaci neutrálního pozadí při MS-MS analýze. Iontový zdroj, iontová optika a detektor jsou optimalizovány tak, aby byla dosažena vynikající citlivost také při analýze v režimu negativní ionizace.



HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
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, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Technické parametry:

- Dostupné iontové zdroje: Agilent Jet stream (v základní konfiguraci), jako opce: APCI, APPI, Multimode (kombinace ESI a APCI), nano ESI, HPLC Chip Cube
- Citlivost jako S/N:
 - 50 fg reserpinu v režimu MRM ESI pozitivním (přechod 609 > 195) poskytne S/N 7500 :1
 - 50 fg chloramphenicolu v režimu MRM ESI negativním (přechod 321 > 152) poskytne S/N 7500 :1
- Citlivost jako Instrument detection Limit (IDL):
 - reserpin v režimu MRM ESI pozitivním (přechod 609 > 195) IDL < 0,75 fg
 - chloramphenicol v režimu MRM ESI negativním (přechod 321 > 152) IDL < 0,75 fg
- hmotnostní rozsah: 5- 2 250 m/z
- rychlost přepínání polarity 30 ms
- dynamický rozsah 6 řádů
- maximální rychlost skenu 15 000 Da/sec
- Minimální MRM dwell time 1 ms
- Maximální MRM rychlost akvizice 500 MRM/sec
- Maximální MRM rychlost akvizice 450 přechodů / časový segment a více než 40 000 přechodů v metodě
- Vakuový systém: dvě turbomolekulární pumpy s dvěma rotačními pumpami
- Detektor: vysokoenergetická konverzní dynoda a „high-gain electron multiplier horn“ umístěný mimo osu iontového svazku
- Systém je plně funkční v rozmezí laboratorních teplot 15 – 27 °C (stabilita teploty ±3°C).

Software a ovládací PC:

- Systém zahrnuje PC, monitor, optickou myš, klávesnici, jednu kopii software MassHunter pro kontrolu přístroje, dvě kopie MassHunter data analysis software

Software MassHunter:

- Jednotná kontrola parametrů 1200 series (U)HPLC a hmotnostního spektrometru
- Optimalizace, sběr dat a jejich kvalitativní i kvantitativní vyhodnocení
- Módy měření: MS sken, MS SIM, MS/MS MRM, MS/MS měření neutrální ztráty, MS/MS sken produktových spekter, MS/MS sken prekurzorových iontů, MS/MS MRM s možností nastavení až do 10 MRM přechodů (primárních a sekundárních) spouštěných intenzitou primárního MRM přechodu (funkce triggered MRM)



HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
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, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent Technologies

Authorized Distributor

- Funkce dynamické MRM: automatická optimalizace dwell time v každém bodě pro dosažení konstantního počtu bodů přes každý chromatografický pík
- Softwarově automatizované rozložení MRM přechodů podle retenčních časů analytů
- Automatické ladění parametrů iontového zdroje na základě signálů chromatografických píků
- Automatická optimalizace MRM přechodů
- Možnost knihoven MRM přechodů, včetně triggered MRM knihoven pro potvrzení identity analytů či cílený screening
- Plně kontrolovatelná automaticky řízená kvantifikace a kontrola volitelných limitních parametrů

Řídící PC:

- HP Z420 Workstation
- Intel® Xeon® E5-1620
procesor 4 jádra 3.60 GHz, 10 MB
- RAM 8 GB (2x4GB) DDR3-1600 Unbuffered ECC
- Disk 2x 500GB 7200 RPM SATA 6G HDD
- NVIDIA® Quadro 600 1.0GB PCIe
- Windows 7 Professional SP1 64-bit
- 2 síťové karty:
1 x integrated Intel 82579 LAN, 1 x Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus NIC
- 2x Barevný LCD monitor o úhlopříčce 22 -inch
- Černobílá laserová tiskárna HP Laserjet P3015d, klávesnice, myš

Detailní originální technická specifikace nabízených zařízení je dostupná v anglickém jazyce na vyžádání.



HPST, s.r.o.
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
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, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Dodávka přístroje

- Dodací doba systému je nejdéle 7 týdnů od podpisu kupní smlouvy
- instalace přístroje, uvedení přístroje do provozu, odzkoušení a seznámení uživatele s přístrojem.

Instalace a školení

- Instalace je prováděna certifikovaným servisním technikem HPST
- Součástí dodávky každého systému je základní zaškolení obsluhy na pracovišti

Délka záruční doby

- Záruční doba pro nabízenou sestavu je **24 měsíců**

Dostupnost servisních služeb a školení

- **Sídlo servisního střediska:**

HPST, s.r.o.
Písnická 372/20
142 00 Praha 4

- Záruční a pozáruční servis je zajišťován lokálně prostřednictvím servisního oddělení HPST, s.r.o. a jeho vyškolených servisních techniků. Servisní technici jsou pravidelně proškoleni v servisních střediscích firmy Agilent Technologies.
- Pro další snížení servisních nákladů je možné také uzavření servisní smlouvy, které přináší výhody ve formě přednostních zásahů a slev na práci, služby i použitý spotřební materiál.
- Veškeré **telefonické a emailové konzultace** týkající se aplikací, software a servisní podpory, jsou zákazníkům **poskytovány zdarma**.
- Dostupnost náhradních dílů a servisu po dobu min. 7 let od instalace
- HPST má celkem **3 servisní techniky** vyškolené pro servis kapalinových chromatografů s hmotnostním detektorem



HPST, s.r.o.
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
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, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent Technologies

Authorized Distributor

V případě jakéhokoliv dotazu mě neváhejte kdykoliv kontaktovat.



Ing. Jitka Zrostlíková, Ph.D.
Produktový specialista LC/MS

Autorizovaný distributor
Agilent Technologies
Mob: 606 047 034
Tel: 244 001 249
Fax: 244 001 235
E-mail: jitka.zrostlikova@hpst.cz
Web: <http://www.hpst.cz>

Sídlo: HPST, s.r.o.
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
IČ: 25791079
DIČ: CZ25791079



**INFINITELY BETTER
TECHNOLOGIES**
See the latest example >



Agilent Technologies

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. RNDr. Jaromírem Leichmannem, 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. Radovan Kares, technicko-provozní ředitel, tel. č. 549493007, e-mail: kares@recetox.muni.cz**

Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **HPST, spol s r.o.**
Sídlo/místo podnikání: **Písnická 372/20, 142 00 Praha 4**
IČ: **257 91 079**
DIČ/VAT: **CZ 257 91 079**
Zastoupen: **RNDr. Karlem Vranovským, CSc., jednatelem společnosti vedeném Městským soudem v Praze v oddílu C, vložka 70568, dne 24.srpná 1999**
Zápis v obchodním rejstříku:
Bankovní spojení: **Citibank a.s. Praha 6**
IBAN: **CZ4926000000002504270118**
Korespondenční adresa: **Písnická 372/20, 142 00 Praha 4**
Kontaktní osoby: **Michaela Kopalová, tel. č.: 602330264, e-mail: michaela.kopalova@hpst.cz
Jitka Zrostlíková, tel. č.: 606 047 034, e-mail: jitka.zrostlikova@hpst.cz**

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

