

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

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

I.

Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Karlem Půbalem, Ph.D., kvestorem
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. Prodávající:** **HPST, s. r. o.**
Sídlo: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
Zastoupený: Ing. Naděždou Jeřábkovou, na základě plné moci
Bank. spojení: Citibank, a.s.
Číslo účtu: 2504270118/2600
IČO: 25791079
DIČ: CZ25791079
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Dodávka vysokoúčinného kapalinového chromatografu v rámci projektu EVA4.0“ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kapalinový chromatograf typ: Agilent 1290 Infinity II včetně příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. a čl. 2.4. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.
- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícímu, instalaci zboží, uvedení do provozu, kalibraci, servisu, zaškolení obsluhy a úklidem místa plnění přičemž:
- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;

- b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
- c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
- d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží (zejména ovládání zboží) zaměstnancům kupujícího (minimálně 4) v termínech stanovených kupujícím po dohodě smluvních stran, a to v rozsahu min. 2 pracovních dnů po 8 hodinách. Zaškolení musí probíhat na adrese sídla kupujícího. Prodávající se zavazuje školení realizovat nejpozději do jednoho měsíce od dodání zboží a po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží;
- e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.

2.4. Součástí předmětu smlouvy je též provádění:

- a. záručního servisu, update software a telefonická podpora při zavedení analytických měřících metod a metod pro vyhodnocení nad zkušeným specialistou min. po dobu 2 let od dodání zboží;
- b. dále je součástí závazku prodávajícího též pokročilé aplikační školení pro zavedení a optimalizaci metod v rozsahu min. 3 dny (po min. 8 hodinách) a externí pokročilé softwarové školení v rozsahu min. 5 dnů (po min. 8 hodinách) pro min. 2 osoby, tato pokročilá školení je prodávající povinen zajistit nejpozději do 6 měsíců po dodání zboží dle čl. III. této smlouvy a v termínech stanovených po dohodě s kupujícím;
- c. pozáručního servisu za podmínek stanovených zejména v čl. VII. této smlouvy.

2.5. Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské a technické dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě v českém či anglickém jazyce (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).

2.6. Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den, v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.

2.7. Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 10 týdnů ode dne uzavření této smlouvy, a to včetně souvisejících služeb dle čl. 2.3 (vyjma písm. d) a předání dokumentace dle čl. 2.5 této smlouvy.

3.2. Místo plnění je v suterénu v budově Fakulty lesnické a dřevařské na adrese sídla zadavatele, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.

- 3.3.** Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4.** Povinným obsahem protokolu o předání a převzetí zboží je:
- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. datum podpisu předávacího protokolu.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1.** Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2.** Celková kupní cena za celý předmět plnění (vyjma čl. 2.4. písm. c. této smlouvy) je uvedena v české měně a je 9.480.000,- Kč bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.3.** Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. a 2.4 písm. a. a b. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícím, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.4.** Cena za služby uvedené v čl. 2.4 písm. c. této smlouvy bude uhrazena ve skutečné výši v souladu s touto smlouvou (zejména čl. VII. této smlouvy), a to vždy po provedení příslušných služeb na základě daňového dokladu – faktury a předem odsouhlaseného rozsahu poskytnutých služeb. Fakturu za poskytnuté služby dle čl. 2.4 písm. c. této smlouvy je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném poskytnutí služeb.
- 4.5.** Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.6.** Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
- a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a její příloze.
- 4.7.** Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.8.** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu: "Excelentní Výzkum jako podpora Adaptace lesnictví a dřevařství na globální změnu a 4. průmyslovou revoluci" s reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000803" financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj

a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.

- 4.9. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.10. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.11. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.12. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.13. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména kompletní technická dokumentace, vč. bezpečnostní a provozní dokumentace, revize elektroinstalace, certifikát o tlakové zkoušce kalorimetrické bomby a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyzkoušet kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.

- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.8. V případě, že jakákoli součást předmětu smlouvy naplní znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), je k těmto výsledkům plnění prodávajícím poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku této smlouvy.
- 5.9. Kupující je oprávněn autorská díla užívat dle níže uvedených podmínek:
- 5.9.1. Kupující je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle této smlouvy užívat toto autorské dílo k účelu vyplývajícímu z této smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že kupující je oprávněn užívat autorské dílo v omezeném množství (1 ks licence dle čl. 5.9.3. této smlouvy) a neomezeném územním rozsahu, způsobem, který je v souladu s účelem této smlouvy a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence není oprávnění kupujícího autorské dílo upravovat ani do něj činit zásahy či modifikace. Kupující je bez potřeby jakéhokoli dalšího svolení prodávajícího oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že se jedná o změnu vlastnického práva ke zboží či o poskytnutí práva zboží užít třetí osobě. Licence k autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní.
- 5.9.2. V případě počítačových programů se licence vztahuje na autorské dílo ve strojovém kódu, a to i na případné další verze počítačových programů.
- 5.9.3. Prodávající touto Smlouvou poskytuje kupujícímu licenci k autorským dílům dle odst. 5.10.1. této smlouvy, která umožní provozovat zboží, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem předání plnění (zboží), které příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je kupující oprávněn autorské dílo užít v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění.
- 5.9.4. Udělení licence nelze ze strany prodávajícího vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
- 5.10. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.11. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Ing. Jitka Zrostlíková, Ph.D.
e-mail: jitka.zrostlikova@hpst.cz
tel.: +420 606 047 034

- 5.12.** Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Ing. Radek Rinn
e-mail: rinn@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 518
- Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph. D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 800
- 5.13.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1.** Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2.** Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: servis@hpst.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.
- 6.3.** Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 5 pracovních dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5.** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží nebo jeho součásti za vadné zboží či vadnou součást v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 této smlouvy pro toto vyměněné zboží nebo součást prodlužuje o 12 měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.6.** Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1.** Prodávající je povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jedenkrát ročně servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, tj. zejména: vizuální kontrolu a očištění zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému.
- 7.2.** Prodávající je povinen minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis, zároveň je prodávající povinen v této lhůtě za úplaty zajistit kalibraci přístroje či další služby související s užíváním a zejména s udržením přístroje v aktuálním a funkčním stavu (dále jen „pozáruční servis“)
- 7.3.** Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje provést služby dle čl. 2.4 písm. c. a 7.2 této smlouvy v termínu nejpozději do 15 kalendářních dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu. S odstraňováním vady zboží v době pozáručního servisu je prodávající povinen začít nejpozději do 5 kalendářních dnů po doručení požadavku kupujícího na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 10 pracovních dnů od obdržení požadavku kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší. V případě opravy vyžadující dodání náhradního dílu je prodávající povinen odstranit vadu zboží nejpozději do 21 kalendářních dnů od výzvy kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší.
- 7.4.** Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu dle čl. 7.2 této smlouvy nepřekročí částku 3.000,- Kč bez DPH za hodinu poskytování pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu kupujícího. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není prodávající oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena kupujícímu.

VIII.

Sankční ujednání

- 8.1.** V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2.** Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamované vady ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy.
- 8.3.** V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.5.** Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejím odstraněním.

- 8.6. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

IX.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3. Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).
- Na straně prodávajícího:
- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího

zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,

- e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.
- 10.4.** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 10.5.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.6.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem však nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI.

Střet zájmů

- 11.1.** Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 11.2.** Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII.

Vyšší moc

- 12.1.** Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 12.2.** Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 12.3.** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4.** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění

ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 13.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 13.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.5.** Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 13.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace
- 13.7.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13.8.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 13.9.** Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
HPST, s.r.o.

.....
Ing. Karel Půbal, Ph.D., kvestor

.....
Ing. Naděžda Jeřábková, na základě plné moci



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



Technický popis a specifikace dle nabídky NAB-18433-J9R2_6

Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II



Agilent Technologies



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

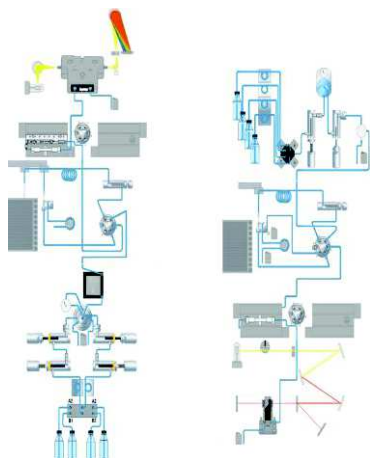


Kapalinový chromatograf Agilent 1290 Infinity II představuje novinku v oblasti kapalinové chromatografie firmy Agilent Technologies, která přišla na trh koncem roku 2014. Svou konstrukcí, tlakovým rozsahem až **1300 bar (130 MPa)** a největším rozsahem chromatografických modulů na trhu plně vyhovuje 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:

- Vysokotlaká binární pumpa
- autosampler umožňující nástřik až 20 ul vzorku v nabízené konfiguraci
- termostatování autosampleru
- kolonový termostát, pro zajištění stabilních teplotních podmínek separace
- všechny moduly jsou vybaveny senzory pro únik kapaliny
- možnost práce s kolonami se zrněním sub 2 μm



Agilent Technologies



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



High speed pump 1290 Infinity II (G7120A)



- vysokotlaký binární gradient
- maximální tlak 1300 bar (130 MPa) 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
- vestavěný selekční ventil pro možnost výběru ze čtyř zásobníků mobilní fáze
- nastavitelná kompresibilita 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 2-kanálový vakuový degaser
- automatický a programovatelný oplach těsnění pístů
- senzor úniku mobilní fáze
- rozsah pH 1-12,5

Součástí nabídky jsou opce:

G7120A#033 Sada ultračistých kapilár – pro minimalizaci pozadí při propojení s vysoce citlivou MS detekcí

G7120#097 kolona RRHD Eclipse Plus C18, 2,1 x 50 mm, 1,8 um

G7120A#895 Vymazat ISET – opce pro emulaci jiných LC systémů

Vialsampler (G7129B)



- flow-through design nástřikového systému
- tlakový limit 1300 bar
- objem nástřiku nastavitelný v rozmezí od 0.1 µl do 20 µl (v 0.1 µl krocích) bez nutnosti hardwarového zásahu
- nástřik temperovaných vzorků bez narušení tepelné integrity prostoru vialek
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací smyčce
- automatická identifikace zásobníků vialek
- přesnost nástřiku <0.25 % RSD
- kapacita až 132 ks 2 ml vialek na dvou nezávislých zásobnících vialek
- oplach jehly standardní součástí autosampleru



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



- přenos vzorku (carryover) <0.004 % (40 ppm) pro chlorhexidine při oplachu jehly
- Termostatování vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru v rozsahu do 4°C do 40°C (**option**) – uživatelsky možno instalovat
- senzor úniku mobilní fáze

Nabídka zahrnuje opce:

G7129B #010 standardní zásobník pro 132 ks 2ml vialek
G7129B#053 ovladač pro MassHunter software
G7129B#101 termostatování vialsampleru
G7129B#063 integrovaný kolonový termostat

Integrovaný kolonový termostat (G7129B#063)

- kapacita až 2 ks 30 cm chromatografických kolon
- termostatování kolon v rozsahu laboratorní teplota až 80°C bez nuceného oběhu vzduchu
- výběr z široké škály heat exchangerů pro široké aplikační využití (3µl v nabízené konfiguraci)
- senzor úniku mobilní fáze



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



Kvadrupol–Time-of-Flight hmotnostní spektrometr (QTOF MS) Agilent 6546 (G6546AA)





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



Agilent 6546 Kvadrupól Time of Flight LC/MS Q-TOF je podstatným krokem kupředu v technologii LC/MS QTOF. Tento přístroj nabízí vysoké rozlišení (60 000 FWHM), které je dosaženo bez kompromisů citlivosti, dynamického rozsahu nebo rychlosti sběru dat.

Dynamický rozsah ve spojení s hmotnostním rozlišením a izotopickou obálkou předurčuje tento systém pro využití v metabolomice. Vysoká citlivost a dedikované knihovny spekter umožňují kvalitní screening v oblasti potravin, životního prostředí a toxikologie.

Technické specifikace:

- Agilent Jet Stream iontový zdroj typu elektrospreje s ortogonální orientací spreje 90° vůči vstupní kapiláře s přídavným koaxiálním proudem vyhřátého dusíku pro fokusaci oblaku iontů, podporu ionizace a desolvatace
- Možnost vložení napětí na výstup koaxiálního plynu pro elektrofokusaci a zlepšení citlivosti pro nepolární analyty
- Protiproudý vyhřátý sušící plyn
- Sprejování a desolvatace v iontovém zdroji je zajištěno dusíkem bez nutnosti připojení dalšího plynu
- Duální sonda elektrospreje pro oddělený kontinuální vstup kalibrantu (reference) a efluentu z kolony
- Citlivost v režimu ESI pozitivní:
 - 1 pg reserpinu na kolonu v MS režimu, S/N na m/z 609,2807 min. 500:1 jako RMS
 - 1 pg reserpinu na kolonu v MS/MS režimu S/N na nejintenzivnějším přechodu 1500:1 jako RMS
- Hmotnostní rozlišení FWHM > 60 000 na m/z 2 722 při současném dosažení specifikace minimální citlivosti
- Hmotnostní rozlišení FWHM > 30 000 na m/z 118 při současném dosažení specifikace minimální citlivosti
- Přesnost hmoty < 0,8 ppm pro MS režim, < 2 ppm pro MS/MS režim
- Dynamický rozsah ve spektru 5 řádů
- Hmotnostní rozsah 50-10 000 m/z
- Rychlost sběru dat: 50 Hz v režimu MS, 30 Hz v režimu MS/MS při současném dosažení parametrů rozlišení a citlivosti
- Rychlost přepínání polarity: 1,5 s
- ADC převodník pro sběr dat
- Izolační ventil pro čištění vstupní optiky bez zavzdušnění
- Rozměry přístroje (cm): v. 193 x hl. 76,2 x š. 121,9 – benchtop model na laboratorní stůl
- Automatická optimalizace parametrů hmotnostního spektrometru s možností nastavení podmínek pro nestabilní ionty a automatická hmotnostní kalibrace
- Kalibrace osy m/z v každém spektru



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



- Sběr dat: (i) měření plných spekter s přesnou hmotou, (ii) měření přesné hmoty produktů v režimu MS/MS se selektivním výběrem prekurzoru pro MS/MS pomocí kvadrupólu, (iii) auto MS/MS: měření plných spekter a následná automatická selekce prekurzoru a změření MS/MS spekter s přesnou hmotou, (iv) měření přesné hmoty produktů v režimu MS/MS bez selekce prekurzoru, tedy s kvadrupólem průchozím pro všechny ionty, (v) měření přesné hmoty produktů po fragmentaci prekurzorů vybraných v kvadrupólu v segmentovaném režimu (tedy postupně po definovaných úsecích m/z)

Všechny moduly HPLC/MS systému jsou ovládány z jedné datastanice a jednotným software MassHunter

Ovládací počítač s monitorem (zahrnuto v položce G6546AA)

HP Z4 G4 Workstation

Řízení celého chromatografického systému, sběr dat a jejich vyhodnocení

- procesor Intel Xeon W-2133 (3.6 GHz, 8.25 MB cache, 6 cores) , PassMark 14385
- CHIPSET: Intel C422
- RAM 64GB (2x32GB) DDR4 2666 DIMM ECC Registered Memory
- Disk 4 x 6TB 7200 RPM SATA 6G Hard Drive (RAID10)
- Grafická karta AMD FirePro W2100 2GB GFX, PassMark 902
- Síťová karta: 2x Display Port1.2 connectors
- Windows 10 Pro 64-bit
- síťové karty: Integrated Intel I219 a I210 PCIe GbE; HP Serial Port Adapter; Intel® X550-T2 10GbE Dual Port NIC
- zvuková karta: Integrated Realtek HD ALC221 Audio; 1 zvukový výstup, 1 zvukový vstup
- HP USB External DVDRW Drive (F2B56AA)
- Klávesnice s numerickou částí, optická myš
- Porty: 6 x USB 3.1 G1 Type-A, 6 x 6Gb/s SATA porty, čtečka SD karet, 2 x display port, seriál port adapter, RJ-45
- OS: Windows 10 Pro, 64bit
- MONITOR: HP E243i - 24" IPS 1920 x 1200, PIVOT, VGA, HDMI, DP



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



Ovládací a vyhodnocovací software Mass Hunter

- Součástí dodávky je jedna licence software Mass Hunter pro řízení všech modulů LC/MS sestavy a sběr dat a dvě licence pro vyhodnocení dat, časově neomezené
- optimalizovaný pro LC/MS Q-TOF systém zajišťující sběr dat, automatické ladění, diagnostiku, monitorování, vývoj metod, vyhodnocení dat, jejich zálohování a export do MS Excel
- Software disponuje funkcemi Feature Finding (extrakce signálů molekul a jejich „alignment“), Formula Search (návrhy sumárních vzorců na základě kombinace přesné hmoty molekulového iontu i izotopů, poměru izotopů a jejich odstupu – tzv. „spacing“)
- Modul Molecular Structure Correlator (konfirmasi identity pomocí korelace MS/MS fragmentace s internetovými databázemi a knihovnami, např. ChemSpider)
- Modul Profinder:
 - Batch extrakce molekulových signálů (napříč sadou vzorků) s rekurzní extrakcí pro eliminaci falešně pozitivních a falešně negativních molekulových signálů
 - Možnost vizuální kontroly a revize výsledku extrakce molekulových signálů
 - Možnost korekce posunu retenčních časů v sekvenci
- Možnost screeningu analytů na základě porovnání s databází a knihovnou s využitím jak MS tak MS/MS spekter

Mass profiler professional (G3835AA)

Mass Profiler Professional je výkonná softwarová platforma vytvořená pro chemometrické zpracování multivariačních dat z hmotnostních spektrometrů. V rámci jednoho projektu lze v Mass Profiler Professional kombinovat data ze všech typů hmotnostních analyzátorů (LC/MS, GC/MS, CE/MS a ICP/MS).

- Extrakce molekulových signálů a „alignment“ napříč sadami vzorků podle retenčního času a m/z, filtraci látek podle odezvy, frekvence výskytu látek, variability, statistickou analýzu (t-test, ANOVA, PCA, analýza klastrů, korelační analýza) a tvorba modelů pro klasifikaci vzorků
- Diferenční analýza dvou nebo více sad vzorků na základě dat z jednoho, nebo více MS instrumentů



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



- Analýza rozptylu, neřízené techniky strukturního rozpoznávání (PCA, klasterace), tvorba a validace klasifikačních modelů (PLS-DA, Support Vector Machines, Naïve Bayes, umělé neuronové sítě).
- Vestavěný prohlížeč hmotnostních spekter pro snadnou identifikaci markerů pomocí LC/MS a GC/MS databází a knihoven (METLIN, forenzní a toxikologická knihovna, knihovna pesticidů a veterinárních léčiv, NIST, Agilent Fiehn Metabolomic)

MassHunter METLIN Metabolite PCDL (G3874AA)

patří mezi nejznámější a nejkompletnější databáze metabolitů, které jsou v současné době k dispozici. Obsahuje anotovaný seznam:

- Více než 30,000 metabolitů a příbuzných látek s KEGG nebo HMP ID
- Přes 40,000 lipidů a příbuzných látek
- 168,400 teoretických di-, tri- a tetrapeptidů

Každý záznam databáze obsahuje přesnou hmotu neutrální molekuly, chemický sumární a strukturní vzorec, ID čísla v různých databázích (KEGG, HMP, LMP, CAS and ChemSpider). Pro 9,400 sloučenin jsou navíc dostupné záznamy knihovny, která navíc obsahuje pro danou látku produktová spektra naměřená na přístrojích Agilent LC/MS QTOF na třech kolizních energiích s revidovanými přesnými hmotami fragmentů (tedy korigovanými na teoretickou přesnou hmotu). Pro cca 700 sloučenin jsou navíc k dispozici retenční časy při použití definované LC/MS metody.

MassHunter METLIN Metabolite PCD/PCDL může být použito s nahráním obsahem METLIN, který je pravidelně aktualizován. Možnost uživatelské editace, přidávání nových látek a informací, vytváření dílčích databází.

Možnost integrace metabolické databáze a knihovny přímo ve vyhodnocovacím a statistickém software a její umístění na PC a použití v offline režimu bez nutnosti přístupu na internet.

UPS Eaton

155512 UPS 5PX 2200i RT2U
155514 UPS 5PX 3000i RT3U



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



Generátor dusíku Peak Scientific Genius XE 35



- Maximální výstupní průtok plynu 35 l/min
- Maximální výstupní tlak dusíku 8 bar
- Výstupní čistota až 99,5%
- Min/ Max provozní teplota 15°C – 35°C
- Max nadmořská výška 2000 metrů
- částice < 0.01µm
- výstupy plynů 1x 1/4" BSP female
- bez ftalátů, bez BHT
- bez suspendovaných kapalin
- hlučnost 56 dB(A)
- Požadavky na elektro připojení 230 V 50/60Hz 8 A
- Příkon 1610 W
- Rozměry (cm) Š x HL x V 51 x 71 x 65
- Hmotnost (kg) 92



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



Balíček spotřebního materiálu pro přípravu vzorku (JZ102HTBU)

Výrobce	Produktové číslo	Popis	Množství
Rozpouštědla			
Honeywell	34966-4X2.5L	Methanol LC-MS CHROMASOLV®	8 x 2,5 l
Honeywell	34967-4X2.5L	Acetonitrile LC-MS CHROMASOLV®	4 x 2,5 l
Honeywell	39253-1L	Water LC-MS CHROMASOLV	20 x 1 l
Chemikálie			
Honeywell	55674-50G	Ammonium formate eluent for LC/MS	2x 50 g
Honeywell	56302-50ML-GL	Formic acid for LC-MS	2x 50 g
Vialky, víčka, inzerty, inline filtr, zásobníky na vialky			
Agilent	5190-4030H	šroubovací vialky čiré, 2ml, certifikované	10 000 ks
Agilent	5190-4034H	šroubovací vialky tmavé, 2ml, certifikované	5 000 ks
Agilent	5182-0717H	šroubovací víčka + septa PTFE/červený silikon	20 000 ks
Agilent	5067-6189	1290 Infinity II inline filter (0.3um)	1 ks
Agilent	5023-0271	Frit for 1290 Inline Filter, 0.3um	5 ks
Lubitech	0402-100	200ul inzerty s pružinou	500 ks
Macharay-Nagel	702716	0.25mL Inserty 31 x 6mm bez pružiny	500 ks
Macharay-Nagel	702514	zásobník na vialky 81 pozic	10 ks
Automatické pipety a špičky			
Eppendorf	551114	EppendRes plus autom. pipeta 10 - 100ul	1 ks
Eppendorf	551117	EppendResPlusAutom. pipeta100 - 1000ul	1 ks
Eppendorf	551118	EppendResPlusAutom. pipeta500 - 5000ul	1 ks
Eppendorf	599303	špičky Eppendorf 2-200 ul	4000 ks
Eppendorf	599305	špičky Eppendorf 50-1000 ul	4000 ks
Eppendorf	599308	špičky Eppendorf 100-5000 ul	4000 ks



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



Výrobce	Produktové číslo	Popis	Množství
Stříkačkové filtry			
Lubitech	LPT1322-1K	stříkačkový filtr PTFE, 13mm 0,22um	1000 ks
Lubitech	LPV1322-1K	stříkačkový filtr PVDF 13mm, 0,22um	1000 ks
Lubitech	LPE1322-1K	stříkačkový filtr PES 13mm, 0,22um	1000 ks
Standardy - viz příloha			
Centrifugační zkumavky			
Falcon	352196	Falcon™ 15mL Conical, PP	600 ks
Stříkačky			
NEW ERA PUMP SYSTÉM	SYR-NJ3LLCS	Stříkačka plastová, PE	1000 ks
Sada standardů			
Rutin			50 mg
(+) - Catechin			10 mg
quercetin dihydrate			20 mg
ferulic acid			1 g
caffeic acid			20 mg
gallic acid			20 mg
chlorogenic acid			20 mg
2-coumaric acid			1 g
3-coumaric acid			1 g
4-coumaric acid			1 g
syringic acid			1 g
salicylic acid			1 g



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



Dostupnost servisních služeb a školení

- **Sídlo servisního střediska:**

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

e-mail: servis@hpst.cz

- 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.
- HPST má celkem **3 servisní techniky** vyškolené pro servis kapalinových chromatografů s hmotnostním detektorem, **5 servisních techniků** vyškolených pro servis kapalinových chromatografů

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.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
IČ: 25791079
DIČ: CZ25791079