

**Smlouva na dodávku zařízení „Sestava kapalinového chromatografu s
hmotnostním detektorem typu trojitý kvadrupól (LC-MS/MS)“
s příslušenstvím**

(ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,
IČ: 61389030,
DIČ: CZ61389030
se sídlem: Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 – Lysolaje,
zastoupený: _____, ředitelem,
(dále jen „Objednatel“)

a

HPST, s.r.o.,
IČ: 25791079
DIČ: CZ25791079
se sídlem: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
zastoupený/jednající: _____ jednatelem
zapsaný v obchodním rejstříku: vedeným Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568
e-mail: info@hpst.cz
(dále jen jako „Dodavatel“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne Smlouvu na dodávku zařízení s příslušenstvím (dále jen jako „**smlouva**“), jako logický krok následující v zadávacím řízení nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Kapalinový chromatograf s hmotnostním detektorem typu trojitý kvadrupól (LC-MS/MS)**“ zadávané v otevřeném řízení. Všechny podmínky a údaje uvedené v zadávacím řízení jakož i v nabídce uchazeče jsou platné pro plnění zakázky i když nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě.

1. Předmět smlouvy

1.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele:

- (a) dodat Objednateli zařízení – Sestavu kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem typu trojitý kvadrupól (LC-MS/MS) s příslušenstvím (dále jen „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“), které je blíže specifikováno v příloze č. 1 k této smlouvě – technické specifikace Dodavatele s jednotkovými cenami a příloze č. 2 k této smlouvě – Minimálních požadavcích Objednatele na technické vlastnosti a součásti Dodávky,
- (b) provést komplexní instalaci Dodávky, tedy zejména instalaci Zařízení a všech dalších komponentů, které jsou součástí Dodávky, instalaci softwaru, zprovoznění a předvedení řádné funkčnosti Dodávky a zaškolení obsluhy na ovládání přístroje bezprostředně po dokončení instalace v laboratoři

kupujícího, (bod (a) a bod (b) dále společně jako „**Předmět plnění**“ a bod (b) rovněž samostatně jako "**Komplexní instalace**"),

- 1.2. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v podobě záručního servisu a pozáručního servisu v rozsahu uvedeném v čl. 8, čl. 9 a čl. 10 této smlouvy.
- 1.3. Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.
- 1.4. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou cenu specifikovanou v čl. 4 této smlouvy.

2. Práva a povinnosti smluvní stran

2.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:

- (a) splnit Předmět plnění dle čl. 1.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce.
- (b) současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v listinné a v elektronické podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,
- (c) dle pokynů Objednatele provést v místě plnění Objednatele Komplexní instalaci Dodávky,
- (d) Umožnit Objednateli zkušební provoz Dodávky po její Komplexní instalaci.

2.2. Objednatel se zavazuje:

- (a) zaplatit za Předmět plnění dle čl. 1.1. této smlouvy, dodaný v souladu s touto smlouvou, cenu specifikovanou v čl. 4 této smlouvy,
- (b) převzít Předmět plnění pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nebezpečí škody, riziko ztráty a vlastnické právo přechází z Dodavatele na Objednatele okamžikem podpisu předávacího protokolu.

2.3. Dodavatel prohlašuje, že Předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), která by bránila jejich užívání Objednatelem v souladu s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.

3. Místo a termíny plnění

- 3.1. Místem pro předání a Komplexní instalaci Dodávky je pracoviště Objednatele nacházející se na adrese: Šlechtitelů 27, 783 71 Olomouc, budova 47, laboratoř č. 4.15.
- 3.2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací nejpozději do 8 týdnů od uzavření této smlouvy. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný čas dodání Dodávky na místo plnění nejpozději 14 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky spolu s Komplexní instalací.

4. Cena Předmětu plnění

- 4.1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 1.1. této smlouvy je sjednána na částku 5 603 000,- Kč bez DPH (slovy: *pětmilionšestsetřítisíc korun českých bez DPH*). K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21% v částce 1 176 630,- Kč. Celková cena činí 6 779 630,- Kč včetně DPH (slovy: *šestmilionšestsetšedesátdevět tisíc šest set třicet korun českých včetně DPH*) (dále jen „Cena“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který je součástí Nabídky Dodavatele č. NAB-17135-T0D9_5 ze dne 29.5.2018 a jako takový tvoří přílohu č. 1 k této smlouvě.
- 4.2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy a stěhování do místa plnění, instalace a dalších vedlejších nákladů Dodavatele. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.
- 4.3. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.

5. Platební podmínky

- 5.1. Objednatel uhradí Cenu Předmětu plnění bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednatelem prokazatelně doručeného daňového dokladu.
- 5.2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad po (i) předání Dodávky, která je bez vad a nedodělků, (ii) Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 3.1. této smlouvy, o čemž jsou smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných zástupců povinny sepsat předávací protokol.
- 5.3. Dodavatel je povinen zaregistrovat všechny své bankovní účty, na které by měly být poukazovány platby od Objednatele u příslušného správce daně, aby se Objednatel

nedostal do pozice ručitele za DPH účtované Zhotovitelem v souladu s § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Objednatel poukáže jakoukoli platbu pouze na bankovní účty registrované tímto způsobem u správce daně, a to pouze na účty vedené u bankovních subjektů v České republice (dále jen „**Bezpečný účet**“). Pokud bude požadováno poukázání platby Objednatele na jakýkoli jiný účet, je Objednatel oprávněn zadržet tuto platbu až do doby, kdy Dodavatel sdělí Objednateli číslo Bezpečného účtu. V případě zadržení platby začne běžet splatnost až ode dne sdělení čísla Bezpečného účtu. Pokud bude do té doby Objednatel vyzván k úhradě DPH z takové zadržené platby v pozici ručitele, bude DPH přímo uhrazena příslušnému správci daně a bezprostředně poté dojde k úhradě části platby bez DPH Dodavateli. Pokud dojde k indikaci naplnění jakýchkoli jiných podmínek ručení Objednatele za DPH účtovanou Dodavatelem v souladu s § 109 zákona o dani z přidané hodnoty (v případě vazby na další související ustanovení), je Objednatel oprávněn zadržet z každé příslušné platby daň z přidané hodnoty a tuto na výzvu správce daně uhradit v pozici ručitele přímo na účet příslušného správce daně. Dojde-li k pozdržení případně neuhrazení jakýchkoli plateb nebo jejich částí z výše uvedených důvodů, nevzniká Dodavateli žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči Objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.

- 5.4. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH.
- 5.5. Přílohou a součástí prvního daňového dokladu musí být Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky resp. o předání a převzetí Předmětu plnění, obsahující vždy i označení dodaného zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadné a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu plnění uvedených v předávacím protokolu.
- 5.6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatele.
- 5.7. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 14 dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena Předmětu plnění se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.
- 5.8. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny Předmětu plnění či její části na základě vystavené faktury za podmínek čl. 5.2. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05% denně z dlužné částky.

6. Předání a převzetí Předmětu plnění/zkušební provoz Dodávky

- 6.1. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn (i) předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 3.1. této smlouvy v termínu

stanoveném dle čl. 3.2. této smlouvy včetně Komplexní instalace Dodávky a (ii) provedení bezporuchového zkušebního provozu Dodávky.

- 6.2. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový Předmět plnění, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá minimálním požadavkům na technické vlastnosti a součásti Dodávky uvedené příloze č. 2 k této smlouvě.
- 6.3. O řádném předání a převzetí Předmětu plnění sepíšou smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad a odpovídá specifikaci uvedené v příloze č. 1 a 2 této smlouvy, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce na CD či DVD a případně také v listinné podobě, a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Předmět plnění je Objednatelům převzat, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.
- 6.4. Vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatel v okamžiku převzetí Dodávky a uhrazením Ceny. Nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatel v okamžiku převzetí Předmětu plnění jako celku Objednatel.
- 6.5. Objednateli bude umožněno po převzetí Dodávky a její Komplexní instalaci provedení zkušebního provozu po dobu 5 pracovních dnů.

7. Smluvní pokuty

- 7.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1% z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.
- 7.2. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1% z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.
- 7.3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva smluvních stran požadovat náhradu vzniklé škody v plné výši.

8. Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady

- 8.1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání 24 měsíců ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
- 8.2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v příloze

č. 2 této smlouvy, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.

- 8.3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelům poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.
- 8.4. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, 2 pracovní dny ode dne následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta max. na 15 pracovních dnů.
- 8.5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí max. 15 pracovních dnů, nedohodnou-li se strany jinak ode dne následujícího po dni oznámení vady.
- 8.6. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v záruční době na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
- 8.7. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
- 8.8. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.

9. Servisní služby a komplexní technologická podpora

- 9.1. Dodavatel se zavazuje v rámci sjednané Ceny poskytovat Objednateli technologickou podporu, včetně aktualizace příslušného softwaru k Dodávce a k ní

příslušné technické podpory po celou délku záruční doby uvedené v čl. 8.1. této smlouvy.

- 9.2. Dodavatel se dále za účelem zajištění záručního a pozáručního servisu Dodávky zavazuje provozovat své servisní zastoupení v České republice, jehož součástí bude kvalifikovaný servisní pracovník Dodavatele s místem výkonu práce sjednaným v České republice.

10. Pozáruční servis a zajištění náhradních dílů

- 10.1. Dodavatel se zavazuje, že bude i po skončení záruční doby dle čl. 8.1. této smlouvy pro Objednatele zajišťovat pozáruční servis spočívající v preventivním servisu, aktualizaci softwaru a v opravě již vyskytnuvší se vady, jestliže si jej Objednatel objedná.
- 10.2. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně 10 let od podpisu předávacího protokolu k Předmětu plnění.

11. Odstoupení od smlouvy

- 11.1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 15 dnů s úhradou Ceny Předmětu plnění.
- 11.2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že:
- (a) Dodavatel nedodá Předmět plnění ve stanovené lhůtě,
 - (b) Dodávka nebude odpovídat požadované technické specifikaci Objednatele, a to i jen z části,
 - (c) v případě, že se nepodaří řádně a bezporuchově zakončit zkušební provoz dle čl. 5.2. této smlouvy, a to na jakékoliv části Dodávky,
 - (d) v případě, že se během prvních 30 dnů od podpisu předávacího protokolu vyskytnou na předmětu Dodávky vady, které nebudou v této době řádně odstraněny,
 - (e) Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
- 11.3. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

12. Rozhodné právo a volba soudu

- 12.1. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).
- 12.2. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.
- 12.3. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a z.č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 6 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

13. Ostatní závazky Dodavatele

- 13.1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.
- 13.2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:
 - (a) vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejích oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činnosti, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
 - (b) navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
 - (c) seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
 - (d) předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
 - (e) podepsat zápis o provedení kontroly;
 - (f) umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;

(g) předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;

(h) v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly;

14. Závěrečná ustanovení

14.1. Níže je uveden odpovědný pracovník za stranu Objednatele oprávněný k podpisu předávacího protokolu:

e-mail: _____
nebo jím pověřený zástupce.

14.2. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přechtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.

14.3. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nezpůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku vydání obecně závazného právního předpisu kterékoli ustanovení této smlouvy dostalo do rozporu s právním řádem a tento rozpor by způsobil neplatnost této smlouvy jako celku, bude tato smlouva posuzována jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a smluvní strany se v této věci budou řídit obecně závaznými právními předpisy.

14.4. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.

14.5. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.

14.6. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.

- 14.7. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jednom z nich.
- 14.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem svého podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle čl. 14.6. této smlouvy.
- 14.9. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

Příloha:

- č. 1: Technická specifikace dodávky, včetně uvedení jednotkových cen, počtu dodaných kusů u každé položky a celkové ceny v Kč;
- č. 2: Minimální požadavky na technické vlastnosti a součásti Dodávky.

V Praze dne 19. 6. 2018

V Praze dne 20.6.2018

ředitel
Ústav experimentální botaniky, AV ČR, v. v. i.,

jedenat
HPST, s.r.o.

Prodejní nabídka

Dodavatel:

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

Nabídka č.: NAB-17135-T0D9_5
Platnost do: po celou dobu běhu
zadávací lhůty
Měna: CZK
Vypracoval:
Tel:
Email:

Odběratel:

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.
Rozvojová 263
16502 Praha 6

Kontakt:
Tel:
Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena za řádek bez DPH
Agilent LC/MS systém				
Kapalinový chromatograf				
G7112B	1260 Infinity II Binární pumpa	1 KS	282 800,00	282 800,00
G7112B#001	HPLC sada nástrojů 1260 Infinity II	1 KS	3 661,36	3 661,36
G7112B#031	selekční ventil pro 4 rozpouštědla	1 KS	24 308,31	24 308,31
G7112B#094	Poroshell 120 EC-C18 3.0x150mm, 2.7um	1 KS	13,10	13,10
G4306A	1260 Hybrid SFC/UHPLC sada kapilár	1 KS	4 467,42	4 467,42
G1170A	1290 Infinity motor ventilu	1 KS	33 855,00	33 855,00
G4232C	2pos/10port hlava ventilu	1 KS	47 631,29	47 631,29
G4232C#005	2/10 sada kapilár 0.12 mm ID incl. QC-HE	1 KS	24 263,52	24 263,52
LC/MS trojitý kvadrupól 6495				
G6495BA	6495 trojitý kvadrupól LC/MS	1 KS	5 182 000,00	5 182 000,00
Cena zahrnuje:				
Dopravu, instalaci zaškolení				
Záruku 24 měsíců				
vzdálenou servisní a aplikační podporu zdarma				
řídící PC, klávesnice, monitor, myš				
1 akviziční licence SW MassHunter				
2 vyhodnocovací licence SW MassHunter				
			Cena (bez DPH)	5 603 000,00
			DPH (21%)	1 176 630,00
			Cena s DPH [CZK]	6 779 630,00

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

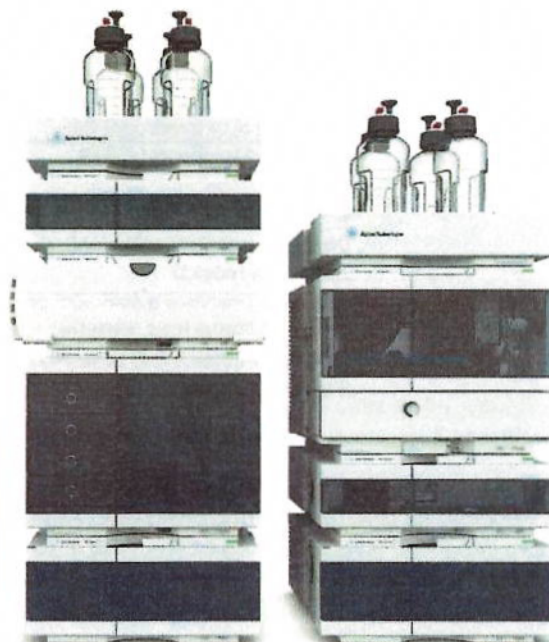
Vypracoval/a

š, dne 29.05.2018

Technický popis a specifikace dle nabídky NAB-17135-T0D9_5

Kapalinový chromatograf

Agilent 1260 Infinity II (rozsah do 600 bar)



Agilent Technologies



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



Agilent LC – kvalita „Made in Germany“

Již od roku 1970 je výroba kapalinové chromatografů HP a posléze pod novým označením Agilent Technologies situována v německém městečku Waldbronn.

- Product Management
- Research & Development
- Production & Order Fulfilment
- Applications Development
- Marketing Communication

G4212A	Infinity DAD
Serial No.	DE93000504



HPLC systém **Agilent 1260 Infinity II** představuje novinku roku 2016 která byla představena na veletrhu Analytica 2016 v Mnichově.

Svojí konfigurací plně vyhovuje všem standardním aplikačním požadavkům v analytické kapalinové chromatografii, tak v semi-preparativní kapalinové chromatografii.

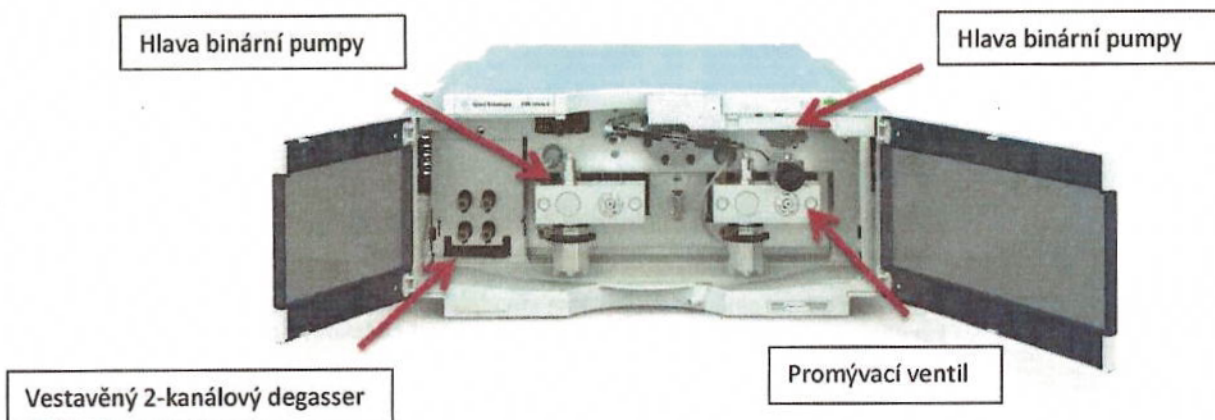
Jedinečná kompatibilita napříč všemi řadami kapalinových chromatografů již od roku 1995 zaručuje uživatelům **jistotu dlouhodobé investice**. Díky této unikátní kompatibilitě budete schopni v budoucnu přístroj kdykoliv upgradovat o aktuální moduly a reagovat tak flexibilně na stále náročnější požadavky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

G7112B - Binární pumpa s vestavěným vakuovým degaserem

Nová generace binárních pump poskytující uživatelům především minimální mrtvý objem nutný pro rychlé gradientové metody. Nová generace přichází s již integrovaným 2-kanálovým vakuovým degaserem díky němuž se snižuje celková výška HPLC systému.



- dvojice seriově zapojených pístů s plynule proměnným zdvihem
- vysokotlaké binární směšování
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 10 ml/min v 0.001 ml krocích
- nastavitelná kompresibilita dle složení mobilní fáze
- tlaková odolnost minimálně 600 bar (60 Mpa) až do průtoku 5 ml/min
- přesnost mísení gradientu $\leq 0.2\%$ RSD
- vestavěný 2-kanálový vakuový degaser
- pH rozsah 1.0 – 12.5
- možnost mísení gradientu v rozmezí 0-100%
- senzor úniku mobilní fáze



Nabídka zahrnuje následující opce:

- G7112B #001 – Sada nářadí a nástrojů pro HPLC
- G7112B #031 – Seleční ventil pro výběr ze 4 zásobníků mobilní fáze
- G7112B #094 – kolona Poroshell 120 EC-C18 3x150 mm, 2.7 μ m

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



G4306A Sada kapilár pro budoucí upgrade na hybridní SFC/HPLC system

G1170A + G4232C + G4232C#005

2 poziční 10 port ventil (motor + hlava) odolný tlaku 800 bar včetně sady kapilár 0.12 mm

Kapalinový chromatograf je možno v budoucnu rozšířit na hybridní sestavu superkritické
fluidní chromatografie s vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií včetně veškeré
hardwarové a softwarové kompatibility.

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



Hmotnostní spektrometr typu trojitého kvadrupólu Agilent 6495



Tento hmotnostní spektrometr je technologickou špičkou v oblasti LC-MS trojitých kvadrupólů 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.

Technické parametry:

- Ionizace elektrosprejem (ESI) v ortogonálním uspořádání k vstupu do MS detektoru s asistencí přehřátého koaxiálního plynu a protiproudým vyhřátým sušícím plynem (Agilent Jet Stream)
- Dusík jako jediný sprejovací, fokusační a sušící plyn
- Přejechod mezi atmosférickou a vakuovou částí pomocí hexaborální kapiláry s šesti otvory, zajišťující laminární proudění iontů
- Mimoosé iontové nálevky pro průchod iontů do prvního kvadrupólu se zakřivením toku iontů, první pracující v nižším a druhá vyšším vakuu pro eliminaci neutrálních částic a fokusaci proudu iontů před vstupem do MS analyzátoru

- Zahnutá a zužující se kolizní cela zajišťující odstranění neutrálního šumu a fokusaci produktových iontů
- Dostupné iontové zdroje: Agilent Jet Stream (v základní konfiguraci), jako opce: APCI, APPI, Multimode (kombinace ESI a APCI), nano ESI
- 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
- 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- 3000 m/z
- rychlost přepínání polarity 25 ms
- lineární dynamický rozsah 6 řádů
- hmotnostní rozlišení (full width at half maximum) 0,7 Da
- maximální rychlost skenu 17 000 Da/sec
- Minimální MRM dwell time 0,5 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
- Automatické ladění pomocí zabudované nádoby s ladícím roztokem
- Ventil pro možnost čištění iontového zdroje a vstupní optiky bez porušení vakua
- 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)

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



Software a ovládací PC:

- Řídicí jednotka pro jednotnou kontrolu LC/MS/MS systému a sběr dat s instalovaným řídicím a vyhodnocovacím software a plně kompatibilním operačním systémem
- Systém zahrnuje PC, monitor, optickou myš, klávesnici, jednu kopii software MassHunter pro kontrolu přístroje, dvě kopie MassHunter data analysis vyhodnocovacího software

Software MassHunter:

- Jednotná kontrola parametrů 1200 series (U)HPLC, 7100 CE a hmotnostního spektrometru
- Optimalizace, sběr dat a jejich kvalitativní i kvantitativní vyhodnocení
- Vývoj metod, nastavení MRM přechodů, vedení databáze optimalizovaných MRM přechodů a jejich automatický export do měřicí metody
- 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 pomocí nástřiků z vialky se standardem nebo vzorkem na základě signálů chromatografických píků
- Automatická optimalizace MRM přechodů pomocí nástřiků z vialky se standardem nebo vzorkem a vyhodnocení na základě signálů chromatografických píků
- Možnost knihoven MRM přechodů, včetně triggered MRM knihoven pro potvrzení identity analytů či cílený screening
- Tvorba kvantifikační vyhodnocovací metody přímo z naměřených dat (automatické nalezení retenčního času analytu, kvantifikačního a konfirmačních MRM přechodů, parametrů integrace)

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



Řídící PC HPLC-MS sestavu se software MassHunter:

HP Z440 Workstation (součástí položky G6495BA)

- Intel® Xeon® E5-1620v3
- procesor 4 jádra 3.60 GHz, 10 MB cache, 9782 bodů v Passmark CPU Mark
- RAM 16 384 MB (ve dvou modulech) DDR4 2133 MHz Registered ECC RAM
- Disk 2 x 500 GB 7200 RPM SATA 6G HDD
- Grafická karta NVIDIA® Quadro K620 2GB, výstup na dva monitory, DL-DVI(I) + DP (Pcie 2,0 x16)
- Windows 10 Pro 64-bit
- 2 síťové karty: 1x integrovaná Intel I218LM Pcie GbE, 1 x přidaná do PCIe slotu Intel Ethernet I120-T1 PCIe NIC, rychlost 10/100/1000 MBit/s, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardu 802.1x, HP Serial port adapter
- Klávesnice, optická myš

24" monitor HP EliteDisplay E242 (součástí položky G6495BA)

Full HD IPS rozlišením 1920 x 1200 při 60 Hz a s úhlopříčkou 61 cm a s poměrem stran 16:10. Široké pozorovací úhly díky technologii IPS s 178°/178°. HP Display Assistant pro úpravu obrazovky dle vašich potřeb. Ergonomické možnosti nastavení. Doba odezvy 7 ms. Antireflexní filtr. LED podsvícení. HDMI, DisplayPort, VGA, tři USB porty 2.0.



HPST, s.r.o
Na Jetelece 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



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

Dodávka přístroje

- dodací lhůta do 8 týdnů od podpisu smlouvy
- V ceně je zahrnuta doprava, instalace přístroje, uvedení přístroje do provozu, odzkoušení a zaškolení



Instalace, školení

- Instalace je prováděna certifikovaným servisním technikem HPST
- Součástí dodávky je základní zaškolení obsluhy na pracovišti
- Součástí dodávky je vzdálená servisní a aplikační podpora (pracovní dny 9-16 hod)

Reakční doba servisu:

- Odstranění závady do 2 pracovních dní (pokud není zapotřebí zajistit náhradní díly)
- Odstranění závady do 15 pracovních dní (pokud je třeba zajistit náhradní díly)

Délka záruční doby

- Záruční doba pro nabízenou sestavu je 24 měsíců

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.
- Veškeré telefonické a emailové konzultace týkající se aplikací, software a servisní podpory, jsou zákazníkům poskytovány zdarma.
- Dostupnost náhradních dílů a servisu po dobu min. 10 let po dodání
- HPST má celkem 3 servisní techniky vyškolené pro servis kapalinových chromatografů s hmotnostním detektorem

V případě jakéhokoliv dotazu mě neváhejte kdykoliv kontaktovat.



Produktový specialista LC/MS

Autorizovaný
distributor
Agilent
Technologies

Mob:
Tel: 244 001 249
Fax: 244 001 235
E-mail:
Web: <http://www.hpst.cz>

Sídlo: HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
IC: 25791079
DIČ: CZ25791079

Minimální požadavky na sestavu LC-MS/MS

Sestava LC-MS/MS musí obsahovat:

1. Kapalinový chromatograf

Musí být zajištěna kompatibilita nabízeného kapalinového chromatografu s nabízeným hmotnostním spektrometrem. Dále musí být zajištěna možnost budoucího rozšíření na hybridní sestavu kapalinové chromatografie se superkritickou fluidní chromatografií (HPLC/SFC) včetně veškeré hardwarové a softwarové kompatibility a propojení s nabízeným MS detektorem.

Sestava kapalinového chromatografu musí zahrnovat:

Binární vysokotlaké čerpadlo

- pracovní výkon tlaku minimálně 600 bar
- maximální průtok musí být alespoň 5 ml/min při tlaku 600 bar
- vakuový odplyňovač mobilní fáze
- integrovaný selekční ventil pro výběr až ze 4 zásobníků mobilní fáze
- senzor úniku mobilní fáze s možností záznamu či hlášení případného úniku kapaliny
- sada nástrojů ke kapalinovému chromatografu
- sada kapilár pro budoucí upgrade na hybridní HPLC/SFC systém
- 2 poziční 10 port ventil odolný tlaku alespoň 600 bar a sada kapilár k propojení
- chromatografická kolona s reverzní fází C18 o rozměrech 2,1-3 mm x 5-15 cm, zrnění 1,7-2,7 μm

2. Hmotnostní spektrometr (MS)

- tandemový hmotnostní spektrometr s analyzátozem typu trojitého kvadrupólu
- dvě rotační vakuové vývěvy na udržování vakua v hmotnostním spektrometru
- ESI ionizační sonda, sprejování v ortogonálním uspořádání ke vstupu do MS
- dusík jako jediný rozprašovací a sušící plyn pro iontový zdroj
- přechod mezi oblastí s atmosférickým tlakem a vakuem, zajištěný prostřednictvím kapiláry s více než jedním kapilárním otvorem
- fokusace iontů, odstranění přebytečného plynu a neutrálních molekul zajištěné prostřednictvím dvou za sebou zapojených iontových nálevek, první pracující v nižším a druhá ve vyšším vakuu
- požadují se následující režimy měření a skenování: MS sken, SIM, MS/MS sken produktů, MS/MS sken prekurzorů, MS/MS sken neutrálních ztrát, MRM
- automatické ladění detektoru prostřednictvím zabudovaného systému pro dávkování kalibrační směsi
- nejvyšší rychlost skenování minimálně 16000 Da/sec
- hmotnostní rozsah minimálně 5-2900 m/z
- požaduje se alespoň jednotkové hmotnostní rozlišení spektrometru
- citlivost pro reserpin v režimu MS/MS MRM ESI pozitivní jako instrumentální mez detekce (Instrument Detection Limit - IDL)* maximálně 0,8 fg na kolonu
- citlivost pro chloramphenicol v režimu MS/MS MRM ESI negativní jako instrumentální mez detekce (Instrument Detection Limit - IDL)* maximálně 0,8 fg na kolonu

- minimální „dwell time“ v MRM módu roven nebo menší než 0,5 ms
- lineární dynamický rozsah minimálně 6 řádů
- rychlost přepínání polarity rovna nebo menší než 30 ms
- možnost údržby a čištění vstupní optiky hmotnostního spektrometru při zachování vakua

*Způsob stanovení Instrumentální meze detekce (IDL):

Výpočet: $IDL(fg) = t \times (\%RSD / 100) \times \text{nastříkované množství (fg)}$, kde t = kritická hodnota Studentova rozdělení dat pro 99% hladinu spolehlivosti s $n-1$ stupni volnosti (n je počet měření) a $\% RSD$ = relativní směrodatná odchylka plochy píku získaná n měřeními.

Koncentrační hladina standardu/vzorku, ze které bylo IDL stanoveno nesmí být více než 5x vyšší než vypočtené IDL. V případě, že Instrumentální Mez Detekce (IDL) není součástí oficiální dokumentace výrobce, musí být doložena výsledky měření a dodavatel musí být schopen jej prokázat během instalace.

3. Řídící a vyhodnocovací jednotky včetně softwaru

- 1 řídící jednotka pro řízení LC-MS/MS systému a pro sběr dat s instalovaným softwarem pro řízení hmotnostního spektrometru a kapalinového chromatografu a operačním systémem plně kompatibilním s řídicím softwarem
- LED barevný monitor se zobrazovací úhlopříčkou min. 24", klávesnice, optická myš
- Řídící software musí umožňovat:
 - vývoj metod, nastavení MRM přechodů, vedení databáze optimalizovaných přechodů a jejich automatický export do měřicí metody
 - tvorbu kvantifikační vyhodnocovací metody přímo z naměřených dat (automatické nalezení retenčního času analytu, kvantifikačních a konfirmačních MRM přechodů, parametrů integrace)
 - měření v režimu MS/MS MRM s možností nastavení až do 9 MRM přechodů spouštěných intenzitou primárního MRM přechodu
 - automatizované rozložení MRM přechodů podle retenčních časů analytů s automatickou optimalizací „dwell time“ v každém bodě pro dosažení konstantního počtu bodů přes každý chromatografický pik
 - automatizované ladění MRM přechodů pomocí nástřiků z lahvičky se standardem nebo vzorkem s chromatografickou separací
 - automatizovanou optimalizaci parametrů iontového zdroje pomocí nástřiků z lahvičky se standardem nebo vzorkem s chromatografickou separací
- 1 licence řídicího softwaru
- 2 licence vyhodnocovacího softwaru

4. Záruka a podpora

- Záruka na celou sestavu min. 2 roky (24 měsíců)
- Doprava, stěhování do místa instalace, instalace, školení v ceně
- Vzdálená servisní a aplikační podpora zdarma min. v pracovních dnech od 9 do 16 hodin

