



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená mezi

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

Sídlo: Brno - Medlánky, Hudcova 296/70, PSČ 621 00

IČ: 00027162

DIČ: CZ 00027162

veřejná výzkumná instituce nezapisovaná do obchodního rejstříku

jednající: MVDr. Martin Faldyna, Ph.D. - ředitel

(dále jen „kupující“)

a

Altium International s.r.o.

Sídlo: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

IČ: 25791079

DIČ: CZ25791079

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568

jednající: RNDr. Karel Vranovský, CSc., jednatel

Ing. Naděžda Jeřábková v z., generální ředitel

(dále jen „prodávající“)

(kupující a prodávající jsou dále společně označováni také jako „smluvní strany“)

I. Předmět smlouvy

- I.1 Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu jeden kus systému na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS) Agilent 1260 Infinity III + trojitý kvadrupól 6475A včetně zaškolení a aplikační podpory a převést na něho k výše uvedeným věcem vlastnické právo a závazek kupujícího uhradit prodávajícímu kupní cenu.
- I.2 Součástí dodávky je také software Agilent MassHunter, k tomuto software poskytne prodávající kupujícímu uživatelské licence.
- I.3 Dodávané plnění je blíže specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy. Dodávané plnění musí zcela splňovat zadávací podmínky zadávacího řízení „Systém na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS)“ zadaného kupujícím jako veřejným zadavatelem. Jedná se zejména o technickou specifikaci uvedenou v bodě 2.1 předmětné zadávací dokumentace.

II. Cena zboží

- II.1 Celková cena zboží, tj. celková cena dodávky (včetně veškerých úplat za licence), byla stanovena ve výši 5 925 000,00 Kč bez DPH (slovy pět milionů devět set dvacet pět tisíc) + DPH ve výši stanovené právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „kupní cena“). **Kupní cena je stanovena jako konečná, neměnná a nepřekročitelná.** Za zboží se považuje i dodávaný software.



- II.2 Kupní cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího s plněním smlouvy, vč. dodávky zboží na místo plnění, školení zaměstnanců kupujícího, aplikační podpory, sestavení a zprovoznění systému na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS), úplatu za licence na software atd.

III. Místo plnění

Místem plnění je areál kupujícího na adrese jeho sídla.

IV. Doba plnění

- IV.1 Prodávající se zavazuje řádně smlouvu splnit nejpozději do 3 měsíců od podpisu smlouvy.
- IV.2 Prodávající kupujícímu písemně (e-mailem) oznámí přesný termín zahájení plnění alespoň čtrnáct dní předem. Prodávající je oprávněn plnit v pracovní dny v době od 8 do 16,30 hodin.

V. Předání zboží

- V.1 O předání zboží bude sepsán předávací protokol.
- V.2 V případě, že kupující vytkne dodanému zboží vady, je prodávající povinen tyto vady bezplatně a bezodkladně odstranit, a to k plné spokojenosti kupujícího. V případě, že kupující nepotvrdí dodání zboží jako bezvadného, není smlouva řádně splněna. Součástí plnění je i sestavení a zprovoznění sestavy, faktické ověření, že dodávané plnění splňuje požadované technické parametry, instalace softwaru, řádné a dostatečné zaškolení zaměstnanců kupujícího v předpokládaném rozsahu 2 až 3 pracovních dní s obsluhou systému na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS) a dodávaných počítačových programů. Pokud nebudou provedeny úkony dle předchozí věty, není smlouva řádně splněna a kupující není povinen podepsat předávací protokol.

VI. Platební podmínky

- VI.1 Smluvní strany se dohodly, že kupní cena bude placena následovně. Jakmile bude celá smlouva řádně splněna a bude o tomto existovat oběma stranami podepsaný protokol tuto skutečnost osvědčující, je prodávající oprávněn vystavit kupujícímu fakturu na cenu zboží. Termín splatnosti je 30 dní od doručení faktury kupujícímu. Povinnost kupujícího zaplatit je splněna dnem připsání příslušné finanční částky kupujícím na účet prodávajícího uvedený ve faktuře.
- VI.2 Prodávajícím vystavená faktura bude mít všechny náležitosti stanovené právními předpisy.
- VI.3 Nebude-li prodávajícím vystavená faktura obsahovat náležitosti uvedené v předchozích ustanoveních nebo bude-li chybně vyúčtována kupní cena, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit k doplnění scházějících údajů nebo k opravě nesprávných údajů. U vrácené faktury musí kupující vyznačit důvod vrácení. Prodávající je povinen provést opravu vystavením nové faktury.

VII. Kvalita zboží, technická dokumentace, podpora

- VII.1 Zboží bude v prvotřídní jakosti, bude nové nepoužité a nerepasované. Bude odpovídat všem podmínkám zadávacího řízení „Systému na analýzu vzorků hmotnostní spektrometrií (LC-MS/MS)“ a této smlouvy.
- VII.2 Prodávající se zavazuje kupujícímu na jeho požádání poskytnout aplikační podporu v rozsahu 16 člověkohodin v sídle kupujícího v průběhu dvou let od dodání zboží.



VII.3 Prodávající se tímto dále zavazuje dodat zboží se všemi nutnými doklady.

VIII. Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží (mimo softwaru) a nebezpečí škody přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu oběma stranami.

IX. Právo užití softwaru

K dodávanému softwaru *Agilent MassHunter* případně k dalším počítačovým programům, jež jsou součástí dodávky, prodávající uděluje kupujícímu, nevýlučné, časově neomezené, neodvolatelné, nepřevoditelné, nepřenosné licence, nebo pro kupujícího takové licence zajistí tak, aby užívání výše uvedených počítačových programů ze strany kupujícího bylo vždy v souladu s právem. Veškeré odměny za poskytnuté licence jsou obsaženy v kupní ceně. K řídicímu software se poskytuje jedna licence k vyhodnocovacímu software se poskytují dvě licence.

X. Záruka

- X.1 Na zboží poskytne prodávající záruku po dobu 24 měsíců, která začne běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu oběma stranami.
- X.2 Prodávající se zavazuje bezplatně odstranit jakékoliv vady zboží, které vznikly nebo které se projeví v průběhu záruční doby, a to ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne jejich oznámení kupujícím.
- X.3 Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na určitém komponentu zboží stejná vada více než dvakrát anebo jakákoliv vada více než čtyřikrát, je kupující oprávněn mimo jiné požadovat i výměnu tohoto komponentu zboží za nový. Prodávající je povinen do 4 týdnů od oznámení požadavku na výměnu dodat kupujícímu nový komponent zboží.

XI. Sankce

- XI.1 Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s termínem dodání zboží je prodávající povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý, i započatý, den prodlení.
- XI.2 Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s odstraněním vad nebo výměny komponenty zboží v průběhu záruční doby je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý, i započatý, den prodlení.
- XI.3 Smluvní strany se dohodly, že v případě neposkytnutí aplikační podpory kupujícímu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč.
- XI.4 V případě prodlení kupujícího s úhradou smluvní ceny, je tento povinen uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení.
- XI.5 Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

XII. Odstoupení od smlouvy

- XII.1 Prodávající a kupující mohou od smlouvy dále odstoupit ze zákonných důvodů. Kupující může dále od smlouvy odstoupit v případě, že ohledně prodávajícího bude zahájeno insolvenční řízení.



XII.2 Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody a smluvní pokutu, není-li dohodnuto jinak.

XIII. Závěrečná ustanovení

XIII.1 Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky.

XIII.2 Tato smlouva se řídí českým občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb.

XIII.3 Smluvní strany se dohodly, že dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající strana je povinna takto smluvně zavázat své případné subdodavatele.

XIII.4 Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v Registru smluv dle příslušných ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o Registru smluv. Zveřejnění smlouvy v Registru smluv zajistí kupující.

XIII.5 Pokud by se z jakéhokoli důvodu jakékoli ujednání této smlouvy stalo neplatným nebo nevymahatelným, neplatnost nebo nevymahatelnost takového ujednání nebude mít vliv na platnost a účinnost zbývajících ujednání, pokud z povahy tohoto ujednání nebo z jeho obsahu nevyplývá, že neplatné nebo nevymahatelné ujednání nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Pokud se jakékoli ujednání této smlouvy stane neplatným nebo nevymahatelným, zahájí smluvní strany jednání za účelem nové úpravy vzájemných vztahů tak, aby byl zachován původní záměr smlouvy.

XIII.6 Osobou oprávněnou jednat ve věcech technických je:
za prodávajícího: Ing. Jitka Zrostlíková, PhD., tel.: +420 606 047 034, e-mail:
jitka.zrostlikova@altium.net
za kupujícího: RNDr. Miroslav Ciganek, Ph.D. tel.: +420 533331811, e-mail:
miroslav.ciganek@vri.cz

Případné změny kontaktních osob, či jejich telefonů a e-mailů se strany zavazují neprodleně a prokazatelně oznámit druhé smluvní straně.

XIII.7 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopisu.

XIII.8 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:
Příloha č. 1 – Popis dodávaného plnění

V Praze

V Brně

prodávající
Ing. Naděžda Jeřábková v z.
generální ředitel

kupující



Technický popis nabídky

Kapalinový chromatograf Agilent 1260 Infinity III Prime s hmotnostním spektrometrem Agilent 6475 trojitý kvadrupól



Agilent 1260 Infinity III Prime





Nabízená konfigurace se skládá z těchto dílčích modulů:

- kvarterní pumpa
- termostatovaný autosampler
- kolonový termostat, pro zajištění stabilních teplotních podmínek separace
- všechny moduly kapalinového chromatografu jsou odolné tlaku 800 bar
- všechny moduly kapalinového chromatografu jsou vybaveny senzorem úniku mobilní fáze
- všechny moduly jsou plně ovládány obslužným software MassHunter
- Infinity LabAssist panel: řídicí dotykový panel s možností zobrazení parametrů jednotlivých modulů, přímého ovládání modulů, nastavení procesů proplachů a kondicionace, včetně možnosti plánování těchto procesů, průvodce údržbami systému a návody na řešení problémů

Technický popis jednotlivých modulů sestavy:

Agilent 1260 Infinity III Prime pumpa (G7104C)

- mikroprocesorem řízená dvojice sériově zapojených pístů s plynule proměnným zdvihem
- nízkotlaký kvartérní gradient, vestavěný selekční ventil
- mikrofluidní předmíchávání mobilní fáze ještě před vstupem mobilní fáze do pumpy (Inlet Weaver technologie)
- integrovaný víceúčelový ventil umožňující instalaci inline filtru včetně možnosti jeho zpětného promývání řízeného z ovládacího SW
- softwarově automatizovaná možnost připojení/odpojení aditivního mixéru pro domíchávání těžce mísitelných mobilních fází (např. TFA)
- Mrtvý objem systému včetně mixéru 350 µl
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 5 ml/min s možností nastavení průtoku s krokem 300 pL (0,0003 ml)
- rozsah pH mobilní fáze 1-12,5
- tlaková odolnost až 800 bar až do průtoku 5 ml/min
- mísení mobilní fáze v rozsahu od 0 do 100%
- přesnost mísení gradientu < 0,15% RSD
- možnost softwarově nastavit přimíchání rozpouštědla na požadovanou koncentraci (v % a mM)
- vestavěný 4-kanálový vakuový degaser s objemem 1,5ml na kanál





- automatická kompenzace kompresibility mobilní fáze
- senzor úniku mobilní fáze
- InfinityLab Level sensing modul: automatické hlídání hladin mobilních fází pomocí vážení lahví, bez nutnosti tárování lahví

Agilent multisampler 1290 Infinity III (G7167A)

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

- flow-through design nástřikového systému (jehla je součástí vysokotlaké cesty mobilní fáze)
- objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 0,1 -100 μ l (v 0,1 μ l krocích) bez výměny dávkovací smyčky
- programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací smyčce
- automatická identifikace typu zásobníku vialek
- přesnost dávkovaného objemu <0,15 % RSD
- rychlost nástřiku 10 sekund (standardní konfigurace)
- carryover pro chlorhexidin v nabízené konfiguraci <0,003 % (30 ppm)
- maximální variabilita při konfigurování kapacity zásobníku vialek, wellplatů (deep, shallow) a eppendorf
- kapacita v nabízené konfiguraci 432 ks 2 ml vialek nebo 8 ks jamkových destiček
- termostatování vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru v rozsahu teplot 4 - 40°C
- tlaková odolnost 800 bar (80 MPa)
- senzor úniku mobilní fáze





Multi-kolonový termostat Agilent 1260 Infinity III (G7116B)

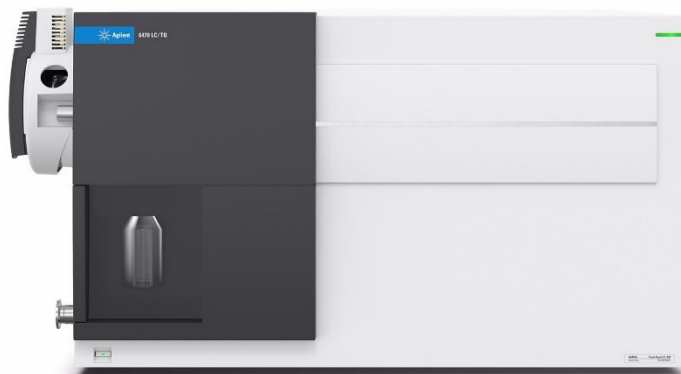
Nová generace termostatu kolon s větší kapacitou kolon a novým 3D designem Quick-Connect Heat Exchanger pro zajištění nejúčinnějšího přechodu tepla (překolonový temperace mobilní fáze). Still-air princip ohřevu mobilní fáze zamezuje nežádoucímu radiálnímu přehřívání kolony, které prokazatelně při separacích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



- teplotní rozsah od 20°C pod okolní teplotu až 110°C na principu Peltiera bez nuceného oběhu vzduchu (still air)
- teplotní stabilita $\pm 0,03^{\circ}\text{C}$
- přesnost nastavení teploty $0,05^{\circ}\text{C}$
- správnost nastavení teploty $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (s kalibrací)
- rychlost ohřevu z pokojové teploty na 40°C během 5 minut
- rychlost chlazení z 40°C na 20°C během 10 minut
- dvě oddělené teplotní zóny, každá samostatně ovládaná
- kapacita až 4 kusy až 30-cm kolon, nebo 8 kusů až 10-cm kolon (každá kolona může mít svůj vlastní heat exchanger)
- předeříváč mobilní fáze quick-connect heat exchanger
- nový design dveří, umožňující odejmutí, otočení o 180° pro zajištění jednoduchého přístupu, nebo otočení o 90° pro využití jako stolku pro odložení kolony
- senzor úniku mobilní fáze



Hmotnostní spektrometr typu trojitého kvadrupólu Agilent 6475A (G6475AA)



Technické parametry:

- Ionizace elektrosprejem (ESI) v ortogonálním (90°) uspořádání k vstupu do MS detektoru s asistencí přehřátého fokusačního koaxiálního plynu a protiproudým vyhřátým sušícím plynem (Agilent Jet Stream)
- Možnost měření v pozitivním (ESI+) i negativním (ESI-) režimu včetně možnosti přepínání polarity
- Možnost vložení napětí na výstupní trysku fokusačního plynu pro zlepšení ionizace méně polárních analytů
- Dusík jako jediný sprejovací, fokusační a sušící plyn pro iontový zdroj bez nutnosti připojení dalšího plynu
- Kolizní plyn - dusík
- Přejít mezi atmosférickou a vakuovou částí pomocí kapiláry
- Zahnutá a zužující se kolizní cela zajišťující odstranění neutrálního šumu a fokusaci produktových iontů
- Dostupné iontové zdroje: Agilent Jet Stream (v základní konfiguraci), možnost doplnění: APCI, 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 850 000 :1
- 1 pg chloramphenicolu v režimu MRM ESI negativním (přechod 321 > 152) poskytne S/N 850 000 :1
- Citlivost jako Instrumentální mez detekce (IDL):
- reserpin v režimu MRM ESI pozitivním (přechod 609 > 195) IDL < 3,5 fg na 99% hladině spolehlivosti



- chloramphenicol v režimu MRM ESI negativním (přechod 321 > 152) IDL < 4 fg na 99% hladině spolehlivosti
- 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 18 700 Da/sec
- Minimální MRM dwell time 0,5 ms
- Maximální MRM rychlost akvizice 500 MRM/sec
- Maximální MRM rychlost akvizice 500 přechodů / časový segment a 33 000 přechodů v metodě
- Stabilita odezvy <0,1 amu za 24 hod
- Vakuový systém: dvě turbomolekulární pumpy s jednou rotační pumpou
- Detektor: vysokoenergetická konverzní dynoda a „high-gain“ elektronásobič umístěný mimo osu iontového svazku
- Automatické ladění a hmotnostní kalibrace pomocí zabudovaného systému dávkování ladicího roztoku a kalibrantu
- zabudovaný přepínací ventil (divert valve) řízený z řídicího software pro možnost odklonění toku mobilní fáze z kolony mimo MS detektor pro definovaný úsek analýzy
- Automatický vakuový ventil pro možnost čištění vstupní optiky bez zavzdušnění systému
- Módy měření: MS full sken, MS selected ion monitoring (SIM), MS/MS multiple reaction monitoring (MRM), MS/MS měření neutrální ztráty (neutral loss scan), MS/MS sken produktových spekter (product ion scan), MS/MS sken prekurzorových iontů (precursor ion scan), MS/MS MRM s možností nastavení až do 10 MRM přechodů (primárních a sekundárních) spouštěných intenzitou primárního MRM přechodu (funkce triggered MRM)



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, jednu licenci software MassHunter pro kontrolu přístroje, dvě licence MassHunter data analysis vyhodnocovacího software

Software MassHunter (M5930AA)

- Jednotná kontrola parametrů 1200 series (U)HPLC a hmotnostního spektrometru
- Optimalizace, nastavení parametrů, řízení analýzy, sběr dat a jejich kvalitativní i kvantitativní vyhodnocení
- Vývoj metod, nastavení MRM přechodů, vedení databáze optimalizovaných MRM přechodů včetně retenčních časů analytů při optimalizaci s chromatografií a jejich automatický export do měřicí metody
- Možnost tvorby uživatelských reportů
- Funkce dynamické MRM: automatická optimalizace dwell time v každém bodě pro dosažení konstantního počtu bodů za jednotku času (cycle time) bez ohledu na počet analytů měřených v daném časovém okně
- Softwarově automatizované rozložení oken MRM přechodů podle retenčních časů analytů
- Automatické ladění parametrů iontového zdroje pomocí nástříků z vialky se standardem nebo vzorkem po chromatografické separaci
- Automatická optimalizace až 10 MRM přechodů pomocí infuze nebo nástříků z vialky se standardem nebo vzorkem po chromatografické separaci
- Možnost knihoven MRM přechodů, včetně triggered MRM knihoven pro confirmaci 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)
- Možnost práce pod uživatelskými profily, nejsou vyžadována administrátorská práva do PC
- SW umožňuje správu uživatelských rolí a oprávnění, lze nastavit práva uživatelů provádět jednotlivé úkony, například editaci měřících či vyhodnocovacích metod, oprávnění pro práci s naměřenými daty apod
- SW umožňuje tzv. audit trail, tedy zaznamenávání změn metod a výsledkových souborů jednotlivými uživateli



Akviziční PC HP Workstation Z2 G4 Mini (součástí položky G6475AA)

- 6 jádrový procesor Intel Core i5-12500 3.00G 18MB 6 cores 65W ECC
- RAM 32GB (2x16GB) DDR5 4800 SODIMM NECC Memory
- Disk HP 1TB PCIe-4x4 2280 Value M.2 Solid State Drive
- Integrovaná grafická karta
- OS Windows 11 Pro 64-bit – verze OS podporována výrobcem a kompatibilní se SW MassHunter v dodávané verzi
- 2 síťové karty
- Klávesnice, optická myš
- Monitor 24 “

Záložní zdroje napětí Eaton

EAN9SX3000I UPS 1/1fáze, 3kVA - 9SX 3000i 2 ks

Originální technické specifikace výrobce v anglickém jazyce jsou dostupné na vyžádání

Podmínky dodávky:

- V ceně je zahrnuta doprava, instalace, uvedení přístroje do provozu, odzkoušení
- Zaškolení v rozsahu 3 pracovních dní (po 6 hod)
- Aplikační podpora v rozsahu 2 pracovních dní (po 6 hod)
- Záruka na přístroj 24 měsíců

Dostupnost servisních služeb a školení

Sídlo servisního střediska:

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

e-mail: servis.cz@altium.net



Záruční a pozáruční servis všech nabízených modulů je zajišťován lokálně prostřednictvím servisního oddělení Altium International, s.r.o. a jeho vyškolených a certifikovaných servisních techniků. Servisní technici jsou pravidelně proškoleni v servisních střediscích firmy Agilent Technologies.