

KUPNÍ SMLOUVA

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

Smluvní strany:

prodávající:

Chromservis s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 48475
sídlem Jakobiho 327, 10900 Praha 10 - Petrovice
IČ: 25086227 DIČ: CZ25086227
bankovní spojení: ČSOB Praha
č.účtu: 110540809/0300
tel./fax: 274021211/274021220, e-mail: prodej@chromservis.eu
zastoupená Ing. Marči Horová
(dále jako „prodávající“)

kupující:

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

Heyrovského nám. 1888/2, 162 06, Praha 6
IČ: 61389013
DIČ: CZ 61389013
bankovní spojení: ČSOB, Na Příkopě 18, 110 00 Praha 1
č.účtu: 900009633/0300
email: office@imc.cas.cz
zastoupený Ing. Jiřím Kotkem, Dr., ředitelem
(dále jako „kupující“)

uzavírají tuto kupní smlouvu v následujícím znění:

Článek první Předmět plnění

- 1.1 Předmětem smlouvy je dodávka nového analyticko-semipreparativního HPLC systému s PDA a MS detektory (dále též „předmět plnění“), ve smyslu odst. 1.3. tohoto článku a s tím související poskytnutí dalších činností dle odst. 1.5. tohoto článku. Technická specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 1.2 Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 30.1.2017 ser(dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané „**Dodávka nového analyticko-semipreparativního HPLC systému s PDA a MS detektory**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
- 1.3 Prodávající touto smlouvou prodává kupujícímu předmět plnění dle této smlouvy a převádí na něj tímto vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a kupující tímto tento předmět plnění do svého vlastnictví přijímá a zavazuje se zaplatit za něj kupní cenu.
- 1.4 Součástí předmětu plnění jsou veškeré doklady vztahující se k řádnému užívání předmětu plnění, jako jsou uživatelské manuály a kompletní technická dokumentace přístrojů, dále i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu plnění. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, přičemž za splnění této povinnosti odpovídá kupujícímu.
- 1.5 Dále se prodávající zavazuje, že nainstaluje a uvede předmět plnění do provozu, v místě instalace provede technické a aplikační zaškolení tří uživatelů určených kupujícími a bude provádět bezplatný záruční servis po dobu celé záruční lhůty dle článku sedmého odst. 7.1 této smlouvy, v rozsahu stanoveném výrobcem předmětu plnění včetně oprav a dodávky náhradních dílů.

Článek druhý Prohlášení prodávajícího

- 2.1 Prodávající prohlašuje, že předmět plnění není zastaven, a žádná třetí osoba k němu nemá žádné právo, které by jakkoli omezovalo právo kupujícího disponovat s předmětem plnění.
- 2.2 Prodávající prohlašuje, že na něj nebyl podán, ani sám nepodal insolvenční návrh, nebyla na něj nařízena exekuce či jakýkoliv výkon rozhodnutí, který by mohl vést k nesplnění této smlouvy.
- 2.3 Prodávající prohlašuje, že mu nejsou známy jakékoliv důvody způsobující neplatnost či neúčinnost této smlouvy, zejména skutečnost, že bylo uzavření této smlouvy schváleno příslušnými orgány prodávajícího, je-li to podle zákona potřebné.

Článek třetí Kupní cena, platební podmínky

- 3.1 Kupní cena bez DPH je 4.749.261,79 Kč.
DPH ve výši 21% činí 997.344,98 Kč.
Celková cena včetně DPH ve výši 21 % činí 5.746.606,77 Kč (slovy pět miliónů sedmsetčtyřicetšest tisíc šestsetšest korun českých a 77 haléřů)
V této ceně jsou vedle dodání předmětu plnění zahrnuty balné, pojištění předmětu plnění dle této smlouvy a doprava až na místo dodání a instalace včetně odzkoušení a zaškolení obsluhy a další povinnosti prodávajícího dle článku prvního této smlouvy. DPH bude účtována dle platných pravidel. Sjednaná celková cena může být změněna pouze a jen, pokud po podpisu smlouvy a před dodáním dojde ke změnám sazeb DPH předmětu dodávky dle této smlouvy.
- 3.2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění dle této smlouvy.
- 3.3. Celková kupní cena bude uhrazena po dodání, instalaci a odzkoušení předmětu plnění dle této smlouvy a po zaškolení obsluhy a podepsání zápisu o předání a převzetí kupujícím (dále též „předávací protokol“).
- 3.4. Daňový doklad (faktura) bude vystaven prodávajícím v souladu s touto smlouvou po podepsání předávacího protokolu a musí být vystaven v korunách českých a být doručen na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Daňový doklad musí mít náležitosti stanovené platnými obecně závaznými právními předpisy. Daňový doklad, který nebude mít požadované náležitosti je kupující oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti prodávajícímu k opravě. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou daňového dokladu.
- 3.5. Splatnost daňového dokladu je 30 dní od jeho doručení kupujícím na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání kupní ceny z účtu kupujícího.

Článek čtvrtý Povinnosti prodávajícího

- 4.1 Prodávající se zavazuje informovat kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem o termínu dodání předmětu plnění.
- 4.2 Předmět plnění uvedený v článku prvním této smlouvy prodávající dodá, nainstaluje, uvede do provozu nejpozději do **8 týdnů** od podpisu této smlouvy. V téže lhůtě jako v předchozí větě se zavazuje prodávající zaškolit obsluhu předmětu plnění určenou kupujícím.
- 4.3 Místem dodání předmětu plnění dle této smlouvy je pracoviště kupujícího, ÚMCH AV ČR, v. v. i., Heyrovského náměstí 1888/2, Praha 6.
- 4.4 Předmět smlouvy se považuje podle této smlouvy za splněný, pokud předmět plnění byl:
 - a) řádně předán kupujícímu prodávajícím bez vad včetně příslušné dokumentace,
 - b) instalován a uveden prodávajícím do provozu a tento provoz nevykazuje žádné vady a jeho technické parametry odpovídají hodnotám uvedeným v uživatelském manuálu k předmětu plnění a technické specifikaci v Příloze č. 1 této smlouvy,
 - c) zaškolená prodávajícím obsluha kupujícího,

- d) protokolárně převzat kupujícím v místě jeho sídla formou předávacího protokolu bez v něm uvedených vad.
- 4.5 Po splnění dodávky předmětu plnění bude vyhotoven předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- a) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - b) označení kupní smlouvy,
 - c) označení dodaného předmětu plnění včetně výrobního čísla,
 - d) datum dodání, instalace a zaškolení obsluhy předmětu plnění,
 - e) stav předmětu plnění v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - f) seznam předaných dokladů,
 - g) seznam obsluhy předmětu plnění.
- 4.6 Předávací protokol podepíše oprávněný zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem zápisu o předání a převzetí dochází k převzetí a předání předmětu plnění a ke splnění předmětu dodávky. V předávacím protokolu se uvedou všechny vady předmětu plnění a vady předmětu smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují si poskytnout vzájemnou součinnost. Všechny vady uvedené v předávacím protokolu je povinen prodávající bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů, odstranit. Předmět plnění musí být opět předán po odstranění vad prodávajícím předávacím protokolem.
- 4.7 Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu konzultace případných problémů, zejména vad vzniklých v souvislosti s plněním dle této smlouvy v českém nebo anglickém jazyce po telefonu.
- 4.8 Prodávající se zavazuje zajišťovat záruční servis k předmětu plnění dle této smlouvy a zavazuje se zajišťovat dostupnost servisu a plného sortimentu náhradních dílů k předmětu plnění minimálně po dobu 10 let od dodání předmětu plnění dle této smlouvy, a to včetně komunikace se servisními technikami v českém nebo anglickém jazyce po celou dobu této lhůty.
- 4.9 Prodávající je povinen poskytnout součinnost kupujícímu a spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písmene e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

Článek pátý Povinnosti kupujícího

- 5.1 Kupující je povinen zaplatit kupní cenu podle článku třetího této smlouvy a převzít předmět plnění dle článku prvního této smlouvy.
- 5.2 Kupující není povinen převzít kteroukoliv část předmětu plnění dle této smlouvy, pokud prodávající neprokáže, že její technické parametry odpovídají hodnotám uvedeným v uživatelském manuálu k této části a technické specifikaci v Příloze č. 1 této smlouvy.
- 5.3 Kupující je povinen poskytnout všechno potřebné vybavení laboratoří, které je nutné pro instalaci předmětu plnění dle této smlouvy.

Článek šestý Odstoupení od smlouvy

- 6.1 Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že:
- a) předmět plnění smlouvy není dodán v takovém provedení a kvalitě, které jsou uvedeny v této smlouvě, a bez vad,
 - b) technické parametry neodpovídají uživatelskému manuálu,
 - c) technické parametry neodpovídají technické specifikaci v Příloze č. 1 této smlouvy,
 - d) prodávající překročí dodací lhůtu uvedenou v článku čtvrtém, odst. 4.2 o více jak čtyři týdny.
- 6.1 Prodávající má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že kupující překročí lhůtu splatnosti, uvedenou v článku třetím, odst. 3.5 této smlouvy, o více jak čtyři týdny. V tomto případě se celý předmět této smlouvy stává vlastnictvím prodávajícího a kupující je povinen zajistit přístup pracovníkům prodávajícího do prostor, ve kterých je předmět této smlouvy, aby jej bylo možno odebrat.
- 6.2 Odstoupení od smlouvy kteroukoliv smluvní stranou musí být písemné a doručeno druhé smluvní straně, přičemž nabývá účinnosti dnem doručení té smluvní straně, která smlouvu porušila.

Článek sedmý Odpovědnost za vady, záruka za jakost

- 7.1 Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost předmětu plnění dodaného podle této smlouvy. Záruční doba na celý předmět plnění činí **24 měsíců** ode dne předání a převzetí předmětu plnění a potvrzením v předávacím protokolu, že je bez vad.
- 7.2 Bezplatný záruční servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku předmětu plnění pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků prodávajícího. Kupní cena byla kalkulována i s ohledem na tuto skutečnost. Komunikace kupujícího se servisními technikami prodávajícího bude vedena v českém nebo anglickém jazyce.
- 7.3 Bezplatný záruční servis dále zahrnuje preventivní servisní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem po celou záruční dobu.
- 7.4 Provedení záručních oprav zahájí prodávající v místě instalace předmětu plnění, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení vady kupujícím. Nahlášení vady musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem, emailem) na adresu, faxové číslo nebo elektronickou adresu prodávajícího service@chromservis.eu.
- 7.5 Prodávající se zavazuje odstranit vady v záruční době maximálně do 60 pracovních dnů od nastoupení k jejich odstranění.
- 7.6 Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené zaviněným jednáním kupujícího anebo způsobené vyšší mocí.

Článek osmý Pojištění

- 8.1 Prodávající odpovídá za veškeré škody způsobené na předmětu plnění jeho vadnou instalací, včetně vady případné údržby prováděné kupujícím a vzniklé v důsledku nedostatečného zaškolení obsluhy kupujícího na předmětu plnění. Tato odpovědnost platí po celou dobu plnění (tzn. do okamžiku, kdy dojde k protokolárnímu převzetí předmětu plnění, které bude bez jakýchkoliv vad a nedostatků).
- 8.2 Prodávající přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené kupujícímu nebo třetím stranám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. v případě poničení nebo poškození majetku – např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, elektrických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnout finanční náhradu.
- 8.3 Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky až do podepsání předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Pojistku musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při dodání předmětu plnění dle této smlouvy. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou třetím osobám v souvislosti s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy. Pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou třetím osobám bude sjednáno ve výši min. 500 000 Kč. Prostá kopie pojistné smlouvy nebo Certifikátu o pojištění je přílohou č. 2 této smlouvy.

Článek devátý Sankční ujednání

- 9.1 Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý byť započatý kalendářní den prodlení.
- 9.2 Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:
 - za každý byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny,
 - za každý byť započatý pracovní den prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční době 2000 Kč,
 - za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejich odstranění ve výši 0,1 % kupní ceny včetně DPH. Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího.
- 9.3 Zaplacením smluvní pokuty prodávajícím není dotčeno právo kupujícího uplatňovat nárok na náhradu škody způsobené prodávajícím.

Článek desátý Ostatní ujednání

- 10.1 Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu plnění dle této smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění předmětu této smlouvy prodávajícím podle podmínek stanovených touto smlouvou, jakmile je podepsaný předávací protokol. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé zkázy na kupujícího.
- 10.2 Jakékoli změny či dodatky, kterými se mění nebo ruší tato smlouva nebo její část jsou platné pouze ve formě písemných dodatků ke smlouvě podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. Tato smlouva nemůže být postoupena oběma smluvními stranami dle ustanovení § 1895 a násl. občanského zákoníku.
- 10.3 Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb. - občanského zákoníku a dalšími právními předpisy České republiky.
- 10.4 Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou účastníci řešit především vzájemnou dohodou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 10.5 Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná faxem anebo elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy, pokud jsou do tří dnů potvrzena písemným podáním odeslaným poštou.
- 10.6 Prodávající prohlašuje, že uzavřením této smlouvy na sebe bere nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 a § 1766 občanského zákoníku.
- 10.7 Dodavatel bere na vědomí, že ÚMCH AV ČR, v. v. i. je povinen zveřejnit každou smlouvu, kdy hodnota předmětu smlouvy je vyšší než 50 tis. Kč v souladu se zákonem 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění.
- 10.8 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
- příloha č. 1 – Technická specifikace
 - a) Technická specifikace předmětu plnění – požadavky zadavatele
 - b) Technické parametry nabízeného předmětu plnění
 - příloha č. 2 – Kopie pojistné smlouvy nebo Certifikátu o pojištění
- 10.9 Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
- 10.10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami. Účinnost pak nabývá dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle výše uvedeného zákona.

V Praze dne

V Praze dne

Prodávající:

Kupující:

.....
Ing. Marči Horová, jednatelka společnosti

.....
ÚMCH AV ČR, v. v. i.
Ing. Jiří Kotek, Dr., ředitel

Příloha č. 1a) - Technická specifikace předmětu plnění – požadavky zadavatele

Nový analyticko-semipreparativní HPLC systém s PDA a MS detektory musí splňovat následující minimální technické parametry a být vybaven následujícím příslušenstvím:

Technické parametry:

1. Binární vysokotlaký gradient:
 - Systém se snadnou uživatelskou výměnou analytických a semipreparativních hlav
 - Automatická identifikace hlavy pumpou pomocí RFID kódu
 - Analytické hlavy s max. tlakem do 700 bar (do průtoku 5 ml/min) a max. průtokem do 10 ml/min (max. tlak 400 bar)
 - Semipreparativní hlavy s max. tlakem do 300 bar (do 10 ml/min) a max. průtokem do 50 ml/min (max. tlak 200 bar)
 - Směšovač mobilních fází
 - Selekční ventily pro možnost rozšíření volby binárního gradientu ze 4 kanálů mobilních fází
 - Senzor úniku mobilních fází
2. Dávkování vzorků
 - Vhodný ventil/ventily pro analytické a semipreparativní dávkování vzorků
 - Magneticky spínané kontakty na ventilech pro automatické spuštění analýzy
 - Dávkovací smyčky o objemu 10 a 1000 μ l
3. Kolonový termostat
 - Pro analytické i semipreparativní kolony s vnitřním průměrem (ID) do 20 mm a délkou 350 mm
 - Možnost instalace až 6 ks analytických kolon
 - Minimální teplotní rozsah od 10 do 80°C
 - Senzor úniku mobilních fází
4. PDA detektor
 - Minimální rozsah vlnových délek 200 -1000 nm
 - Minimální počet diod 1024
 - Maximální hodnota šumu $\pm 3.5 \mu$ AU při 254 nm
 - Minimální frekvence sběru dat 100Hz
 - Analytická cela pro průtoky do 10 ml/min
 - Semipreparativní cela pro průtoky do 50 ml/min
 - Snadná uživatelská výměna cel PDA detektoru
 - Senzor úniku mobilních fází
5. MS detektor
 - S minimálním rozsahem MW do 2000 Da
 - Iontové zdroje: ESI a kombinovaná ASAP s APCI
 - Minimální přesnost hmot 0,1 m/z v celém rozsahu
 - Minimální stabilita hmot 0,1 m/z po dobu 12 hod
 - Kompaktní rozměr (v / š / h max. 75 cm x 35 cm x 65 cm) z důvodů omezeného prostoru v laboratoři
 - Systém umožňující analýzu pomocí přímého vstupu, HPLC či UHPLC systému a TLC desek
6. Frakční kolektor
 - Maximální průtok až 50 ml
 - Analogové a digitální řízení sběru dat na základě informací z detektorů
 - Kapacita frakčního kolektoru 24 x 40 ml nebo 36 x 21 ml nebo 48 x 8 ml
7. Post-kolonový splitter pro připojení MSD k semipreparativní HPLC
8. TLC interface umožňující přímou MS analýzu TLC chromatografických desek.
9. Chromatografický software Clarity umožňující řízení HPLC, MS detektoru a frakčního kolektoru, sběr a zpracování naměřených dat (z důvodů zachování kompatibility se stávajícím softwarem)
10. Obsahuje záložní zdroj energie (UPS) vhodný pro provoz chromatografu po minimální dobu 15 min včetně řízeného nouzového ukončení.
11. Generátor dusíku s kompresorem, který bude umístěn v přibližné vzdálenosti 10 metrů od přístroje, minimální výkon zdroje dusíku 30 l/min a tlak 6 bar
12. Řídící PC sestavu s 64 bitovým operačním systémem určeným do podnikového prostředí v anglické verzi + barevnou tiskárnu

13. Kolony a příslušenství
- Semipreparativní kolona C18 5µm o délce 250 mm a ID 20 až 25 mm
 - Semipreparativní kolona C18 pro peptidy, 4 nebo 5µm, o délce 250 mm a ID 20 až 25 mm
 - Předkolony C18 a C18 pro peptidy, případně držák nabízených předkolonek
14. Instalace, příslušenství pro instalaci a zaškolení obsluhy v rozsahu 2 pracovních dní

Záruka přístroje: Záruka je 24 měsíců.

Stáří přístroje

Přístroj musí být nový

Příloha č. 1b) - Technické parametry nabízeného předmětu plnění

Technická specifikace k nabídce NA2017/543

Nový analyticko-semipreparativní HPLC systém s PDA a MS detektory musí splňovat následující minimální technické parametry a být vybaven následujícím příslušenstvím:

Technické parametry:

1. Binární vysokotlaký gradient

Požadované parametry	Parametry HPLC pumpy Azura P 6.1	Splňuje (Ano/Ne)
Systém se snadnou uživatelskou výměnou analytických a semipreparativních hlav	Systém s uživatelsky výměnnými hlavami o objemech 10 a 50 ml	Ano
Automatická identifikace hlavy pumpou pomocí RFID kódu	RFID identifikace hlav pumpy	Ano
Analytické hlavy s max. tlakem do 700 bar (do průtoku 5 ml/min) a max. průtokem do 10 ml/min (max. tlak 400 bar)	10 ml analytická hlava: 700 bar do 5 ml/min Nad 5 ml/min do 400 bar	Ano
Semipreparativní hlavy s max. tlakem do 300 bar (do 10 ml/min) a max. průtokem do 50 ml/min (max. tlak 200 bar)	50 ml analytická hlava: 300 bar do 10 ml/min Nad 10 ml/min do 200 bar	Ano
Směšovač mobilních fází	200µl směšovač mobilních fází s vysokou účinností a malým objemem	Ano
Selekční ventily pro možnost rozšíření volby binárního gradientu ze 4 kanálů mobilních fází	Dva selekční ventily pro rozšíření volby složení gradientu	Ano
Senzor úniku mobilních fází	Senzor úniku mobilních fází	Ano

2. Dávkování vzorků

Požadované parametry	Parametry manuálních dávkovacích ventilů (kat. čísla A1357 a AVI28AC)	Splňuje (Ano/Ne)
Vhodný ventil/ventily pro analytické a semipreparativní dávkování vzorků	1. Semipreparativní ventil 1/16“ s max. tlakem 300 bar 2. Analytický ventil 1/16“ s max. tlakem 1000 bar	Ano
Magneticky spínané kontakty na ventilech pro automatické spuštění analýzy	Semiprep. a analytický ventil jsou vybaveny magneticky spínaným kontaktem pro odstartování preparace/analýzy.	Ano
Dávkovací smyčky o objemu 10 a 1000 µl	k.č. A05645 a A0567	Ano

3. Kolonový termostat

Požadované parametry	Parametry kolonového termostatu AZURA CT 2.1	Splňuje (Ano/Ne)
Pro analytické i semipreparativní kolony s vnitřním průměrem (ID) do 20 mm a délkou 350 mm	Vnitřní rozměry termostatu: 90 x 390 x 47 mm (Š x V x H)	Ano
Možnost instalace až 6 ks analytických kolon	Kapacita až pro 6 kolon	Ano
Minimální teplotní rozsah od 10 do 80°C	5–85 °C	Ano
Senzor úniku mobilních fází	Senzor úniku mobilní fáze s nastavitelnou citlivostí, akustický signál	Ano

4. PDA detektor

Požadované parametry	Parametry PDA detektroou Azura DAD 6.1	Splňuje (Ano/Ne)
Minimální rozsah vlnových délek 200 - 1000 nm	Rozsah vlnových délek 190 až 1000 nm	Ano
Minimální počet diod 1024	Počet diod 1024	Ano
Maximální hodnota šumu ± 3.5 µAU při 254 nm	Max. hodnota šumu ± 3.5 µAU at 254 nm	Ano
Minimální frekvence sběru dat 100Hz	Frekvence digitálního sběru dat 100Hz	Ano
Analytická cela pro průtoky do 10 ml/min	Analytická cela AMC38 , 1/16“ s max. průtokem do 20 ml/min	Ano
Semipreparativní cela pro průtoky do 50 ml/min	Semiprapraptivní cela AMB18, 1/16“ s max. průtokem do 100 ml/min	Ano
Snadná uživatelská výměna cel PDA detektoru	„Click“ systém výměny cel	Ano
Senzor úniku mobilních fází	Senzor úniku mobilních fází	Ano

5. MS detektor

Požadované parametry	Parametry MSD Advion expresion L CMS	Splňuje (Ano/Ne)
S minimálním rozsahem MW do 2000 Da Iontové zdroje: ESI a kombinovaná ASAP s APCI	MZ rozsah od 10 do 2000 Da Iontové zdroje: ESI a kombinovaná ASAP s APCI	Ano
Minimální přesnost hmot 0,1 m/z v celém rozsahu	Přesnost hmot 0,1 m/z v celém rozsahu	Ano
Minimální stabilita hmot 0,1 m/z po dobu 12 hod	Stabilita hmot 0,1 m/z po dobu 12 hod	Ano
Kompaktní rozměr (v / š / h max. 75 cm x 35 cm x 65 cm) z důvodů omezeného prostoru v laboratoři	Rozměry (v/š/h): 66 x 28 x 56 cm	Ano
Systém umožňující analýzu pomocí přímého vstupu, HPLC či UHPLC systému a TLC desek	Možnost analýz pomocí přímého vstupu, HPLC/UHPLC systému, preparativní chromatografie, Flash chromatografie a z TLC desek	Ano

6. Frakční kolektor

Požadované parametry	Parametry frakčního kolektoru ECF2096	Splňuje (Ano/Ne)
Maximální průtok až 50 ml	Maximální průtok do 200 ml/min	Ano
Analogové a digitální řízení sběru dat na základě informací z detektorů	Analogové a digitální řízení sběru dat na základě informací z detektorů	Ano
Kapacita frakčního kolektoru 24 x 40 ml nebo 36 x 21 ml nebo 48 x 8 ml	Možnost výběru z následující zásobního frakčního kolektoru: EC08 48ks 8 ml zkumavek EC21 36 ks 21 ml zkumavek EC40 24 ks 40 ml zkumavek Součástí dodávky jsou vždy dva zvolené raky jedné velikosti	Ano

7. Post-kolonový splitter pro připojení MSD k semipreparativní HPLC

Požadované parametry	Parametry post-kolonového spiteru ASI 600-PO20-02	Splňuje (Ano/Ne)
Post-kolonový splitter pro připojení MSD k semipreparativní HPLC	Semipreparativní post-kolonový spliter ASI 600-PO20-02 nastavitelná v rozsahu od 1/15 do 1/300.	Ano

8. TLC interface umožňující přímou MS analýzu TLC chromatografických desek.

Požadované parametry	Parametry TLC interface Advion Plate Express™	Splňuje (Ano/Ne)
TLC interface umožňující přímou MS analýzu TLC chromatografických desek.	Zařízení Plate Express™ umožňuje snadnou MS analýzu přímo s TLC desek	Ano

9. Chromatografický software Clarity umožňující řízení HPLC, MS detektoru a frakčního kolektoru, sběr a zpracování naměřených dat (z důvodů zachování kompatibility se stávajícím softwarem)

Požadované parametry	Parametry softwaru Clarity	Splňuje (Ano/Ne)
Chromatografický software Clarity umožňující řízení HPLC, MS detektoru a frakčního kolektoru, sběr a zpracování naměřených dat (z důvodů zachování kompatibility se stávajícím softwarem)	Chromatografický software Clarity s moduly pro řízení kapalinových chromatografů, PDA detektory a MS detektory. Clarity poskytuje řízení, ovládání analytiky-semiprep. HPLC systému Azura a MS detektoru Advion expresion L CMS, sběr a vyhodnocení naměřených dat.	Ano

10. Obsahuje záložní zdroj energie (UPS) vhodný pro provoz chromatografu po minimální dobu 15 min včetně řízeného nouzového ukončení.

Požadované parametry	Parametry UPS R3000P	Splňuje (Ano/Ne)
Obsahuje záložní zdroj energie (UPS) vhodný pro provoz chromatografu po minimální dobu 15 min včetně řízeného nouzového ukončení.	Online UPS, 3000kVA / 3000kW, autonomie 6 min s plným zatížením, 15 min s polovičním zatížením	Ano

11. Generátor dusíku s kompresorem, který bude umístěn v přibližné vzdálenosti 10 metrů od přístroje, minimální výkon zdroje dusíku 30 l/min a tlak 6 bar

Požadované parametry	Parametry LCMS generátoru Domnick Hunter	Splňuje (Ano/Ne)
Generátor dusíku s kompresorem, který bude umístěn v přibližné vzdálenosti 10 metrů od přístroje, minimální výkon zdroje dusíku 30 l/min a tlak 6 bar	Generátor dusíku LCMS 30 s externím kompresorem s výkonem 30l/min, čistotou >99% a tlakem na výstupu 6 bar	Ano

12. Řídící PC sestavu s 64 bitovým operačním systémem určeným do podnikového prostředí v anglické verzi + barevnou tiskárnu

Požadované parametry	Parametry pracovní stanice	Splňuje (Ano/Ne)
Řídící PC sestavu s 64 bitovým operačním systémem určeným do podnikového prostředí v anglické verzi + barevnou tiskárnu	Pracovní stanice s 64 bitovým operačním systémem Windows 10 Pro EN a barevnou tiskárnou OKI	Ano

13. Kolony a příslušenství

Požadované parametry	Parametry semipreparativních kolon	Splňuje (Ano/Ne)
Semipreparativní kolona C18 5µm o délce 250 mm a ID 20 až 25 mm	Kinetex 5µm C18 100A, AXIA semipreparativní kolona 250 x 21.2 mm	Ano
Semipreparativní kolona C18 pro peptidy, 4 nebo 5µm, o délce 250 mm a ID 20 až 25 mm	Jupiter 4µm Proteo C18 90A AXIA semipreparativní kolona 250 x 21.2 mm pro peptidy	Ano
Předkolony C18 a C18 pro peptidy, případně držák nabízených předkolonek	SecurityGuard PREP předkololony 15 x 21,2 mm C18 pro kolony Kinetex a Jupiter s držák předkolon	Ano

14. Instalace, příslušenství pro instalaci a zaškolení obsluhy v rozsahu 2 pracovních dní

Požadované parametry	Instalace	Splňuje (Ano/Ne)
Instalace, příslušenství pro instalaci a zaškolení obsluhy v rozsahu 2 pracovních dní	Součástí dodávky systému je jeho odborné nainstalování, u vedení do provozu a zaškolení obsluhy v rozsahu 2 pracovních dní	Ano

V Praze dne

.....

jméno a podpis