

Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

dle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

Název: **Masarykova univerzita**
se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
fakturační adresa: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kotlářská 2, 611 37 Brno
zastoupená: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
bankovní spojení: Komerční banka a s., pobočka Brno - město
č. projektového účtu: 43-6346970247/0100
kontaktní osoba: Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel projektu CETOCOEN
(dále jen jako „kupující“)

1.2. Prodávající:

HPST, s.r.o.
se sídlem: Písnická 372/20, 142 00 Praha 4
zastoupení: RNDr. Karel Vranovský, CSc., generální ředitel, na základě generální plné moci
mailto: info@hpst.cz
mob: 725 924 019
IČ: 25791079
DIČ: CZ25791079
bankovní spojení: Citibank a.s. Praha 6
č. účtu: 2504270118/2600
obchodní rejstřík: Zapsaná u Obch. Rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568, dne 24.srpna 1999.
kontaktní osoba: ng. Naděžda Jeřábková, obchodní ředitelk
(dále jen jako „prodávající“)

Obě smluvní strany po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto smlouvu:

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 24.6.2013 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané **Zadávací řízení V na přístrojové vybavení pro projekt CETOCOEN, reg. č. CZ 1.05/2.1.00/01.0001, na část 21 s názvem: „HPLC systém pro analýzy fotochemických degradačních produktů (DAD a FLD)“** (dále jen

„Veřejná zakázka“), zadávané v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“).

- 2.2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, uvedené v článku 3. této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží.
- 2.3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.

3. Předmět plnění

- 3.1. Předmětem plnění je dodávka zboží a s tím spojených služeb. Přesná specifikace zboží a služeb je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 3.2. Součástí předmětu plnění jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu dodávky. Proávající 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, za což kupujícímu odpovídá. Proávající se zavazuje s dodávkou zboží dle čl. 3 odst. 3.1. této smlouvy dodat kupujícímu návod k obsluze v českém i anglickém jazyce, a to ve formě listinné, tak i elektronické na CD.
- 3.3. Dále je předmětem plnění instalace a uvedení přístroje do provozu, technické a aplikační zaškolení uživatelů a bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této smlouvy, v rozsahu stanoveném výrobcem včetně oprav, dodávky náhradních dílů, preventivních prohlídek přístroje.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena zboží bez DPH je stanovena ve výši 1 194 956,24 Kč.
DPH ve výši 21% činí 250 940,81 Kč.
Kupní cena zboží včetně DPH ve výši 21% činí 1 445 897,05 Kč
(slovy: jeden milion čtyřista čtyřicet pět tisíc osm set devadesát sedm korun českých a 5h korun českých)
- 4.2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění, jak je vymezen v čl. 3 této smlouvy.
- 4.3. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě daňového dokladu – faktury, vystaveného a doručeného prodávajícím kupujícímu na adresu PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, MASARYKOVA UNIVERZITA, Kotlářská 2, 311 37 Brno, nejpozději den následující po protokolárním dodání předmětu plnění, se splatností 30 dnů.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1. Místo plnění je v budově kupujícího na adrese Kamenice 3, Brno - pavilón A1, 5. patro, nebo Kamenice 5, pavilón A29, 3. patro (po předchozí dohodě s kontaktní osobou kupujícího).
- 5.2. Zboží uvedené v čl. 3. prodávající dodá, nainstaluje, uvede do provozu a zaškolí obsluhu kupujícího nejdéle do 8. týdnů od podpisu této smlouvy.
- 5.3. Proávající je oprávněn zboží dodat i v dřívějším termínu, než je uveden v čl. 5.2. této smlouvy. V takovém případě bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 7 dní před realizací dodávky.

- 5.4. Kupující bude informovat prodávajícího o přesném termínu připravenosti pracoviště k provedení instalace a k zaškolení, a to nejméně 7 dní před započítáním instalace, resp. školení.
- 5.5. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:
 - řádně a včas předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně a včas instalováno a uvedeno do provozu,
 - řádně a včas zaškolená obsluha,
 - řádně a včas protokolárně převzato kupujícím v místě jeho sídla formou dodacího listu způsobem dle čl. 5.6.

Ujednání o závazku poskytovat kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1.) tím není dotčeno.
- 5.6. Po splnění dodávky zboží bude vyhotoven dodací list o předání a převzetí přístroje, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - označení kupní smlouvy,
 - označení dodaného přístroje včetně výrobního čísla,
 - datum dodání, instalace a zaškolení personálu,
 - stav přístroje v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - seznam předaných dokladů,
 - seznam zaškolených osob
 - podpisy zástupců smluvních stran
- 5.7. Tento dodací list podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem o předání a převzetí dochází ke splnění předmětu dodávky způsobem podle ujednání čl. 5.5.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost a pozáruční servis

- 6.1. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy. Záruční doba na celý předmět plnění činí 24 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky.
- 6.2. Bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku zboží pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků; dostupnost servisního technika bude od 8.00 hod. do 16.00 hod. pět pracovních dní v týdnu.
- 6.3. Bezplatný servis dále zahrnuje preventivní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem, nejméně jednou ročně po celou záruční dobu.
- 6.4. Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace zboží, a to v pracovní dny v pracovní době od 8.00 do 16.00 hod., nejpozději do 72 hodin od nahlášení závady kupujícím, které musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem) na adresu Písnická 372/20, 142 00 Praha 4, faxové číslo 244 001 235 nebo elektronickou adresu prodávajícího info@hpst.cz odpovědnou za objednání servisu kupujícím je většinou kontaktní osoba dle této smlouvy.
- 6.5. Prodávající se zavazuje odstranit vady v záruční době maximálně do 72 hodin od nastoupení k jejich odstranění.
- 6.6. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené prokazatelným zaviněným jednáním kupujícího, anebo způsobené vyšší mocí
- 6.7. Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu činí 1600 Kč bez DPH. DPH ve výši 21% činí 336 Kč. Cena jedné hodiny pozáručního servisu včetně DPH ve výši 21% činí 1936 Kč. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány podmínky pro záruční servis. Poskytování pozáručního servisu od prodávajícího není

sjednáno jako výhradní, kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis od 3. osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

7. Pojištění

- 7.1. Prodávající přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu plnění 3. osobami, které se budou podílet na plnění předmětu této smlouvy, a které jsou prodávajícím sjednané na základě jeho písemné výzvy, objednávky či smlouvy, nebo jinak. Tato odpovědnost platí po celou dobu plnění (tzn. do okamžiku předání a převzetí zboží, které bude bez jakýchkoliv vad a nedostatků).
- 7.2. Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnou finanční náhradu.
- 7.3. Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou 3. osobám v souvislosti s realizací předmětu plnění. Pojistnou smlouvu musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při realizaci předmětu plnění stranami, které se na tomto plnění podílejí.

8. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 8.1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť započatý kalendářní den prodlení, do úplného zaplacení.
- 8.2. Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:
 - a) za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny do úplného zaplacení,
 - b) za každou, byť započatou hodinu prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční i pozáruční době smluvní pokutu ve výši 500,- Kč/hod (slovy: pět set korun českých),
 - c) za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejich odstranění ve výši 500,- Kč/ za den prodlení (slovy: pět set korun českých). Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající prokazatelně nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího,
 - d) za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se zapůjčením náhradního přístroje stejných vlastností po dobu opravy, nebo jeho části, smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč/ za den prodlení (slovy: jeden tisíc korun českých).
- 8.3. Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu v případě nesplnění povinností po dobu celé záruční doby, které jsou součástí plnění dle bodu 3.3. této smlouvy ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé nesplnění povinností.
- 8.4. Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývající z této Smlouvy je povinna zaplatit druhé smluvní straně sjednanou smluvní pokutu ve výši dle tohoto článku za každé porušení její povinnosti, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení písemné výzvy strany oprávněné zaslané na adresu strany povinné, uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou

adresu. Právo na náhradu vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dle tohoto článku dotčeno.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě 5ti dnů k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn; bude-li z chování prodávajícího zřejmé, že svoje závazky nesplní ani do 5ti dnů po uplynutí dodatečné lhůty plnění, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit, aniž by byl povinen prodávajícího upozornit;
 - c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady mimo provoz po dobu nejméně 15 dnů za období šesti měsíců nebo kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíce.
- 9.2. Smluvní strana porušením povinnosti dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.
- 9.3. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které mu na základě této smlouvy vzniknou, budou řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovaci (ŘO OP VaVpl), případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé.

10. Ostatní ujednání

- 10.1. Prodávající se zavazuje kupujícímu zasílat bezodkladně při každé aktualizaci „Katalog cen náhradních dílů,“ a to po dobu čtyř let od podpisu této smlouvy na adresu: Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, Brno 625 00, pavilon A29. Tento katalog zašle prodávající jak na CD nosiči, tak i v elektronické podobě, a to na adresu: kares@recetox.muni.cz.
- 10.2. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění dodávky prodávajícím podle podmínek této smlouvy, jakmile je podepsaný dodací list o předání a převzetí. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé škody na kupujícího.
- 10.3. Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít obvyklé hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, schválenou podle příslušných technických předpisů.
- 10.4. Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy a provedení montáže přístrojů a dále pak za účelem následných oprav a servisních prací.
- 10.5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, platném znění a dalšími platnými právními předpisy České republiky.

- 10.6. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou její účastníci řešit především vzájemnou dohodou, smírnou cestou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 10.7. 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.

11. Kontrola plnění, povinnosti prodávajícího

- 11.1. Kupující je oprávněn kontrolovat plnění předmětu této smlouvy prodávajícím.
- 11.2. Proávající jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, je povinna spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit ŘO OP VaVpl přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy, např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění.
- 11.3. Pokud ŘO OP VaVpl nebo kupující zjistí, že prodávající provádí plnění dle této smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním předmětu této smlouvy a předmět smlouvy prováděl řádným způsobem.
- 11.4. ŘO OP VaVpl jsou oprávněni obdobným způsobem uvedeným v čl. 11.2. kontrolovat i případné subdodavatele prodávajícího.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to formou číslovaného dodatku v souladu se ZVZ.
- 12.2 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.
- 12.3. Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
- 12.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
příloha č. 1: Technické požadavky na předmět plnění:
 - absolutní technické požadavky zadavatele dle zadávací dokumentace (kupujícího)
 - technická úroveň nabízeného plnění uchazeče dle nabídky (prodávajícího)
příloha č. 2: Způsob zpracování nabídkové ceny dle nabídky uchazeče (prodávajícího)

Prodávající:

Kupující:

celocoen
HPST, s.r.o.

Písnická 372/20, 142 00 Praha 4
Tel./fax: 244 001 231 244 001 235
IČO: 25791079 DIČ: CZ25791079

③



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



RNDr. Karel Vranovský, CSc.
generální ředitel HPST, s.r.o.

V Praze dne 29-10-2013

Karel Vranovský

Doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.,
děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy Univerzity

V Brně dne 30.10.2013

Jaromír Leichmann

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
602 00 Brno, Kotlářská 2
①

HPLC systém pro analýzy fotochemických degradačních produktů (DAD a FLD)

Popis přístroje a jeho využití

Kapalinový chromatograf je zařízení určené k separaci jednotlivých složek ze směsí (vzorky životního prostředí, tkáně, materiály). Zařízení se skládá z pumpy (binární, vysokotlaký mixer MF), odplyňovací jednotky, termostatovaného autosampleru, termostatovaného prostoru pro kolony s možností umístění a přepínání minimálně dvou kolon, DAD a fluorescenčního detektoru. Součástí přístroje je PC s příslušenstvím a odpovídajícím softwarem. Systém musí umožnit provádění veškerých aplikací a metod běžných pro standardní HPLC i UHPLC. Předmětem dodávky je kompletní a zcela funkční systém.

Technické podmínky

Minimální požadované technické parametry	Požadavek splněn ANO/NE	Technické parametry nabízené dodavatelem
Možnost práce s kolonami až do průměru 4,6 mm, délkou do alespoň 150 mm a s náplněmi o průměru částic >2 μ m	ANO	Nabízený HPLC 1260 Agilent umožňuje práci s kolonami až do průměru 4,6 mm, délkou do alespoň 150 mm a s náplněmi o průměru částic >2 μ m
Pracovní tlak binárního čerpadla a celého systému do minimálně 600 bar	ANO	Tlakový limit celého systému je 600 bar
Návod k obsluze jak k přístroji, tak k softwaru.	ANO	Návody k obsluze pro všechny části sestavy vč. SW jsou standardní součástí dodávky
Čerpadlo: - Binární gradient, vysokotlaké míchání MF, možnost přepínání mezi čtyřmi solventy - Průtok: minimálně 0 – 2,0 ml/min - Požadovaná přesnost průtoku <0,1 % RSD - Přesnost gradientu <0,2% RSD - Kompenzace kompresibility - vestavěný min. 2-kanálový vakuový degaser	ANO	Binární gradientové čerpadlo, s vysokotlakým mísením mobilní fáze, pumpa je vybavena tzv. solvent selection ventilem pro možnost výběru až ze 2 MF z každé hlavy pumpy. Součástí je vestavěný 4-kanálový degaser. V SW lze předvolit použité mobilní fáze pro kompenzaci kompresibility Průtok: 0-5 ml/min Přesnost průtoku <0,07 % RSD Přesnost gradientu <0,15 % RSD
Automatický dávkovač: - Minimální rozsah: 0,1 – 100 μL bez výměny dávkovací smyčky - Alespoň 2x50 vialek nebo 2 mikrotitrační desky (96 jamek) - Termostatovatelný v rozsahu alespoň +4°C - +40°C	ANO	Rozsah nastříkovaných objemů: 0,1 – 100 μ L bez výměny dávkovací smyčky. Externí/programovatelný oplach jehly. Kapacita 118 2-ml vialek nebo 2 mikrotitrační desky (96 jamek). Termostatování v rozsahu +4°C - +40°C
Kolonový termostát: - Termostatovatelný v rozsahu alespoň 10°C pod laboratorní teplotu až + 60°C - Stabilita teploty $\pm$ 0,15 °C - Pro kolony do alespoň 150mm	ANO	Pracovní rozsah kolonového termostatu +10° až + 80°C Stabilita teploty $\pm$ 0,15 °C Kapacita až 3 kolony o délce 30 mm

Detektor s diodovým polem: - Pracovní rozsah: min. 200 – 500 nm - Rychlost sběru dat minimálně 80 Hz - Sběr dat při minimálně 5 vlnových délkách	ANO	Rozsah vlnových délek: 190 – 640 nm Rychlost sběru: 80 Hz Sběr dat při 8 vlnových délkách současně
Fluorescenční detektor: - Pracovní rozsah minimálně: Ex 200-700nm, Em 280-700nm - Rychlost sběru dat minimálně 70 Hz	ANO	Spektrální rozsah pro emisní i excitační vlnovou délku je 200-1200 nm. Rychlost sběru dat detektoru je 145 Hz
Systém pro identifikaci a evidenci kolon	ANO	Kolony jsou opatřeny tzv. radiofrekvenčním tagem pro jejich evidenci a identifikaci. Tyto informace jsou pak dostupné z ovládacího SW viz níže
Software: - Řízení funkce všech součástí chromatografu - Diagnostika správné funkce jednotlivých částí systému - Řídicí SW umožňující zapojení do LAN	ANO	Nabízený ovládací SW ChemStation slouží k řízení všech součástí chromatografu. Dále umožňuje diagnostikovat správnou funkci všech modulů sestavy. Součástí dodávky je i řídicí PC s monitorem, který je přes LAN připojitelný do sítě.
Všechny lahve na mobilní fáze opatřené systémem proti úniku par rozpouštědel SafetyCaps a Safety WasteCaps, exhaust filter + odpadní kanistr	ANO	Všechny láhve jsou opatřené bezpečnostními víčky, zabraňující úniku par rozpouštědel. Součástí dodávky je i bezpečnostní odpadní kanistr o objemu 5 l.

Dílčí hodnotící kritérium B. - Technická úroveň nabízeného plnění	Požadavek splněn ANO/NE	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Automatický dávkovač: Přenos vzorku mezi nástřiky menší než 0,005%	ANO	Přenos vzorku je < 0.004%
Šum detektoru je menší než $\pm 1 \times 10^{-6}$ AU	ANO	Šum detektoru je $\leq \pm 0.6 \times 10^{-6}$ AU/cm
Detektor s diodovým polem: Objem analytické cely ne větší než 1 μ L při délce optické dráhy alespoň 10mm	ANO	Cela má objem 1 μ L a optickou dráhu o délce 10 mm
Systém/ventil pro přepínání mezi alespoň dvěma kolonami	ANO	V kolonovém termostatu je integrovaný ventil pro přepínání mezi 2 kolonami

Dílčí hodnotící kritérium C. – Servisní a aplikační podpora	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních	30%

katalogových cen náhradních dílů po dobu 4 let od podpisu smlouvy	
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu po dobu 4 let od podpisu smlouvy	30%

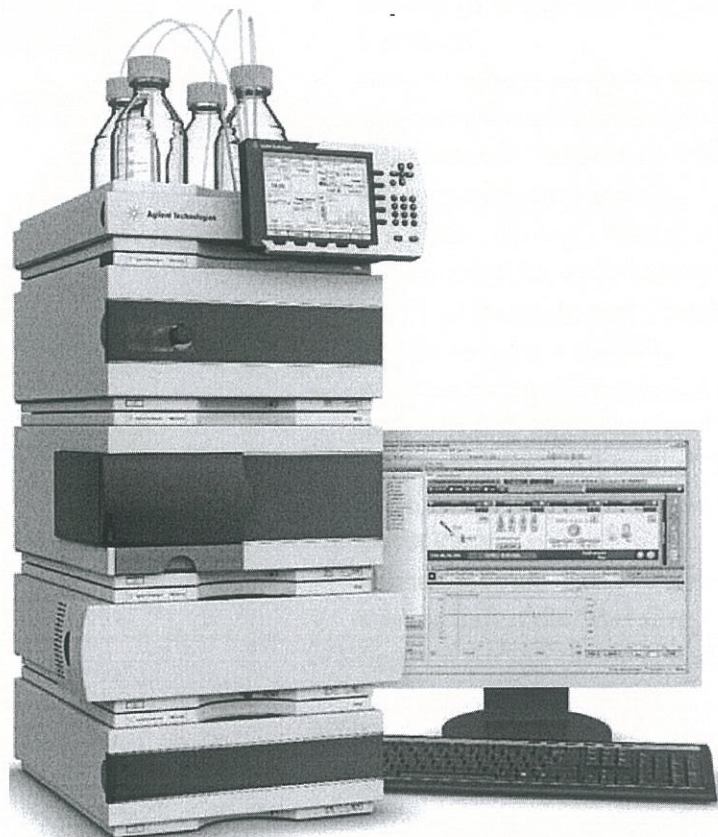


EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



TECHNICKÝ POPIS A SPECIFIKACE

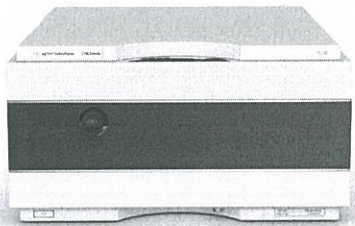
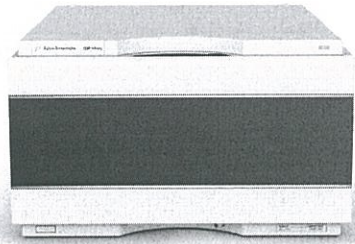
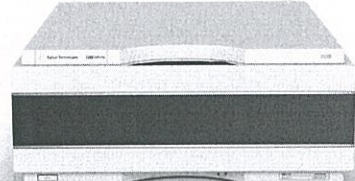
Kapalinový chromatograf Agilent 1260 Infinity

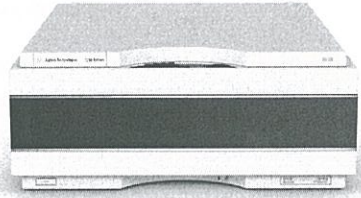


Nabízený HPLC systém Agilent 1260 Infinity svojí konfigurací plně vyhovuje všem aplikacím v kapalinové chromatografii, pro jeho tlakový limit 600 bar, jej lze využívat i pro aplikace v režimu UHPLC. Skládá se z těchto dílčích modulů:

- binární pumpa s vestavěným vakuovým degaserem
- autosampler, který je pro případ tepelně labilních vzorků vybaven termostatováním
- kolonový termostat, pro zajištění stabilních teplotních podmínek separace
- detektor s diodovým polem, využívá nové technologie konstrukce měřící cely, která zajišťuje nízký šum a drift detektoru, je tak dosažena vysoká citlivost měření
- pro další aplikační využití je systém vybaven i fluorescenčním detektorem

Sestava je řízena počítačem, nabízený SW slouží ke kontrole a nastavení parametrů HPLC systému a dále pak ke sběru dat a jejich vyhodnocení, výsledky jsou následně zpracovány ve formě výstupních protokolů.

Binární čerpadlo 	• dvě dvojice seriově zapojených pístů s plynule proměnným zdvihem • vysokotlaké směřování • průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 5 ml/min v 0.001 ml krocích • tlaková odolnost 600 bar (60 MPa) až do průtoku 5 ml/min • solvent selection ventil, pro výběr ze dvou rozpouštědel z každé hlavy pumpy • integrovaný 2-kanálový vakuový degaser • senzor úniku mobilní fáze
Autosampler 	• tzv. Flow Through design autosamplu • objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 0.1-100 µl (v 0.1 µl krocích) bez výměny dávkovací smyčky • přenos vzorku < 0.004% • programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. • 118 pozic pro 2-ml vialky, 54 pozic pro eppendorf zkumavky či min. 96 pozic v mikrotitračních destičkách • termostatování v rozsahu 4-40°C • senzor úniku mobilní fáze
Kolonový termostat 	• teplotní rozsah od 10°C pod okolní teplotu do 80°C • teplotní stabilita $\pm 0.15^\circ\text{C}$ • vestavěný ventil pro přepínání mezi 2 kolonami • dvě oddělené zóny, každá samostatně ovládaná • kapacita tři 30-cm kolony • senzor úniku mobilní fáze
Diode-array detektor 	• diodové pole s 1024 diodami • vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-640 nm • šum $\leq \pm 0.6 \times 10^{-6}$ AU/cm • drift $< 0.5 \times 10^{-3}$ AU • sběr dat při min. 8 vlnových délkách současně nebo jejich časové programování • online sběr spekter • tvorba vlastní knihovny spekter • rychlost sběru dat 80 Hz • vysoce citlivá cela s optickou dráhou 10 mm využívající optofluidní o objemu 1 µl • senzor úniku mobilní fáze
Fluorescenční detektor	• rozsah excitačních vlnových délek 200-1200 nm • rozsah emisních vlnových délek 200-1200 nm

	• přesnost nastavení vlnové délky ± 3 nm • rychlost sběru dat min. 74 Hz • objem celý 8 μl • senzor úniku mobilní fáze
Vyhodnocovací software	• pracuje v prostředí Windows Xp, Vista, 7 • kontrola a nastavení parametrů HPLC systému • sběr dat a jejich vyhodnocení • protokolování výsledků a vytváření vlastních uživatelských formátů výstupních protokolů • možnost exportu naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office software (Excel, Word, atd.) i do prostředí internetu (html formát)
Řídící jednotka	• PC (min. P4/3.0 GHz, 512 MB RAM, 80 GB HDD, LAN, DVD) • 22“ LCD monitor

Dodavatel:

HPST, s.r.o.

Písnická 20 č.p. 372

14200 Praha 411

Tel.: +420 244 001 231

Fax.: +420 244 001 235

IČ: 25791079

DIČ: CZ25791079

Registrace:

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

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



Platnost do: po celou dobu běhu
zadávací lhůty
Měna: Kč
Zpracoval/a: Naděžda Jeřábková
Tel: 724 252 914
Email: njerabkova@hpst.cz

Kupující:

Masarykova univerzita

Žerotínovo náměstí 617/9

601 77 Brno

Tel:

Fax:

Email:

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

Č. produktu	Popis	ks	Cena za MJ	DPH %
<u>Kapalinový chromatograf Agilent 1260 Infinity - DAD, FLD</u>				
G1312B	1260 Binární pumpa	1	213 436,78	21
G1312B#001	HPLC Nářadí	1	3 546,60	21
G1312B#002	HPLC Soubor spotřebního materiálu	1	12 293,50	21
G1312B#031	Ventil pro rozpouštědla	1	22 592,90	21
G4225A	1260 Vakuový degaser	1	47 634,84	21
G1367E	1260 Automatický dávkovač	1	240 056,52	21
G1330B	1290 Termostat	1	62 554,02	21
G1316A	1260 Kolonový termostat	1	42 027,90	21
G1316A#055	2 pozicový/6 portový ventil	1	26 329,02	21
G4212B	1260 Detektor diodového pole	1	223 168,54	21
G1321C	1260 Fluorescenční detektor	1	147 159,06	21
G1321C#018	Standardní cela	1	22 908,46	21
G1321C#690	Vyjmutí LAN karty	1	-6 071,08	21
5043-0223	Bezpečnostní víčko	4	2 240,80	21
5043-0242	5L-odpadní kanýstr	1	7 833,60	21
<u>Preventivní údržba 1x ročně po dobu 2 let</u>				
\$126PM	LC, PM LC	2	13 120,00	21
<u>Data stanice</u>				
M8302AA	OpenLAB CDS CS pracovní stanice	1	40 288,88	21
M8500AA	OpenLAB CDS ovladač pro Agilent LC	1	15 184,14	21
M8360AA	OpenLAB CDS přídatný modul pro 3D UV	1	17 809,36	21
PC101HTBU	Balíček PC + monitor	1	21 000,00	21

Cena (bez DPH)

1 194 956,24

DPH

250 940,81

Výsledná cena s DPH

1 445 897,05

Nabídková cena je tvořena cenou za dodávku přístroje vč.
dopravy, instalace, uvedení do provozu, zaškolení uživatelů a
záručního servisu.

HPST, s.r.o.
2.6.2013
Jednatel: J. Jeřábek