

# 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:

**Masarykova univerzita - Přírodovědecká fakulta**

se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno  
fakturační adresa: Přírodovědecká fakulta, Kotlářská 2, 611 37 Brno  
zastoupena: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem fakulty  
oprávněný k jednání  
na základě plné moci  
ze dne 01.04.2010: Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel projektu CETOCOEN  
mailto: [kares@recetox.muni.cz](mailto:kares@recetox.muni.cz)  
mob: +420777274640  
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  
Zastoupení: RNDr. Karel Vranovský, CSc., na základě plné moci  
mailto: [karel.vranovsky@hpst.cz](mailto:karel.vranovsky@hpst.cz)  
mob : +420 725 924 019  
IČ: 25791079  
DIČ: CZ25791079  
bankovní spojení: Citibank a.s. Praha 6  
č. účtu: 2504270118/2600  
Zapsána v obchodním rejstříku Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568, dne 24. srpna 1999.  
kontaktní osoba: Ing. Jiří Honzicek, [jiri.honzicek@hpst.cz](mailto:jiri.honzicek@hpst.cz), +420 606 047 034  
:  
(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 28-05-2012 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané **Zadávací řízení IV na přístrojové vybavení pro projekt CETOCOEN, reg. č. CZ 1.05/2.1.00/01.0001, na část 10 s názvem: „Kapalinový chromatograf s vysokorozlišovacím hmotnostním detektorem LC/MS“** (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. 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, za což kupujícímu odpovídá. Prodávající 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 8 203 090,- Kč.  
DPH ve výši 20 % činí 1 640 618,- Kč.  
Kupní cena zboží včetně DPH ve výši 20 % činí 9 843 708,- Kč  
(slovy: devětmilionůsmsetčtyřicettřítisícisetosm 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 nejdele do 8. týdnů od podpisu této smlouvy.

- 5.3. Prodávající 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 započatím 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 24 hodin od nahlášení závady kupujícím, které musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem) na adresu Písnická 372/20, Praha 142 00, faxové číslo +420 244 001 235 nebo elektronickou adresu prodávajícího info@hpst.cz. Osobou odpovědnou za objednání servisu kupujícím je většinou kontaktní osoba dle této smlouvy.
- 6.5. Prodávající je povinen zapůjčit kupujícímu po dobu opravy náhradní přístroj, nebo jeho část, stejných vlastností při překročení 5 pracovních dní doby odstranění z provozu.
- 6.6. Prodávající se zavazuje odstranit vady v záruční době maximálně do 72 hodin od nastoupení k jejich odstranění.
- 6.7. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené prokazatelným zaviněným jednáním kupujícího, anebo způsobené vyšší mocí

- 6.8. 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 1 500,- Kč bez DPH. DPH ve výši 20 % činí 300,- Kč. Cena jedné hodiny pozáručního servisu včetně DPH ve výši 20 % činí 1 800,- 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, poskytnout 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 povinností, 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 povinností 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 povinností 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](mailto: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 tísni 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: Technická 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)

**Kupující:**

celocoen



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj  
pro inovace

V Praze dne 7.9.2012

**Prodávající:**

RNDr. Karel Vranovský  
Generální ředitel,  
HPST, s.r.o.

Generální ředitel

*Karel Vranovský*

*Jatomír Leichmann*

MASARYKOVA UNIVERZITA  
Přírodovědecká fakulta  
602 00 Brno, Kotlářská 2  
①

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

Funkce

V [místo podpisu smlouvy] dne 20.9.2012

## Kapalinový chromatograf s vysokorozlišovacím hmotnostním detektorem

### Popis přístroje a jeho využití

Kapalinový chromatograf s vysokorozlišovacím hmotnostním detektorem je zařízení určené k separaci, kvalitativní analýze a kvantifikaci složek v komplexních směsích (vzorky životního prostředí, tkáně, materiály). Zařízení se skládá z kapalinového chromatografu (čerpadlo MF - binární, vysokotlaký mixer MF; odplynovací jednotka; termostatovaný autosampler; termostatovaný prostor pro kolony a UV (DAD) detektor; Systém musí umožnit provádění veškerých aplikací a metod běžných pro standardní HPLC i UHPLC) a hmotnostního spektrometru s příslušenstvím (iontový zdroj pro ionizaci za atmosferického tlaku, hybridní analyzátor typu kvadrupól-ortogonální time-of-flight nebo založený na principu orbitální pasti, vakuový systém, generátor dusíku). Součástí přístroje je PC s příslušenstvím a odpovídajícími softwarovými nástroji pro kvantitativní i kvalitativní analýzu. Předmětem dodávky je kompletní a zcela funkční systém.

### Technické podmínky

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Iontový/é zdroj/e umožňující kombinovat techniky ESI , APCI a APPI	Ano
Systém automatické optimalizace parametrů MS analýzy metodou přímého nástřiku vzorků do zdroje	Ano
Hmotnostní analyzátor typu kvadrupól-ortogonální time-of-flight nebo založený na principu orbitální pasti	Ano
Rozlišovací schopnost analyzátoru alespoň 30000 FWHM při m/z 1000	Ano <i>Rozlišovací schopnost analyzátoru 40000 FWHM při m/z 1000</i>
Rozlišení analyzátoru alespoň 20000 FWHM při m/z 150	Ano <i>20000 FWHM při m/z 150</i>
Přesnost určení hmoty <1ppm RMS (interní kalibrace)	Ano <i>Přesnost určení hmoty &lt;1ppm RMS (interní kalibrace)</i>
Rozsah hmot analyzátoru v MS režimu alespoň 50-4000m/z	Ano <i>Rozsah hmot analyzátoru v MS režimu 50-10000m/z</i>
Lineární dynamický rozsah detektoru alespoň 4 řády	Ano <i>Lineární dynamický rozsah detektoru 5 řádů</i>



Iontové zdroje umožňující propojení s LC i GC	Ano
Možnost současného (v rámci jednoho analytického píku) získávání MS i MS/MS dat	Ano
Rychlost sběru dat alespoň 30Hz v MS módu	Ano 50 Hz
Rychlost sběru dat alespoň 30Hz v MS/MS módu	Ano 30 Hz
Rozlišení analyzátoru je konstantní při všech rychlostech sběru dat	Ano
Možnost práce s kolonami až do průměru 4,6 mm, délkou do 150 mm a s náplněmi o průměru částic <2 µm	Ano <i>Možnost práce s kolonami až do průměru 4,6 mm, délkou do 300 mm a s náplněmi o průměru částic &lt;2 µm</i>
Pracovní tlak binárního čerpadla a celého systému do minimálně 1200 bar	Ano 1200 bar
<b>Čerpadlo:</b> 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 Automatický a programovatelný oplach pístů vestavěný min. 2-kanálový degaser	Ano <i>Binární gradient, vysokotlaké míchání MF, možnost přepínání mezi čtyřmi solventy</i> <i>Průtok: minimálně 0 – 2,0 ml/min</i> <i>Požadovaná přesnost průtoku &lt;0,07 % RSD, přesnost gradientu &lt;0,15 % RSD</i> <i>Kompenzace kompresibility</i> <i>Automatický a programovatelný oplach pístů</i> <i>4-kanálový degaser</i>
<b>Automatický dávkovač:</b> Minimální rozsah: 0,1 – 40 µL bez výměny dávkovací smyčky Programovatelný oplach jehly Alespoň 90 vialek nebo 2 mikrotitrační desky (96 jamek)	Ano <i>Minimální rozsah: 0,1 – 120 µL bez výměny dávkovací smyčky</i> <i>Programovatelný oplach jehly</i> <i>108 vialek nebo 2 mikrotitrační desky (96 jamek)</i> <i>Termostatovatelný v rozsahu alespoň +4°C - +40°C</i>
<b>Kolonový termostat:</b> Termostatovatelný v rozsahu alespoň +10°	Ano <i>Termostatovatelný v rozsahu alespoň +4° až +</i>

až + 60°C Stabilita teploty $\pm 0,1$ °C Pro kolony do 150 mm	100°C  Stabilita teploty $\pm 0,1$ °C  Pro kolony do 300 mm
Všechny lahve na mobilní fáze opatřené systémem proti úniku par rozpouštědel SafetyCaps a Safety WasteCaps, exhaust filter + odpadní kanistr	Ano
Součástí dodávky systému je plynový chromatograf včetně interface umožňující chemickou ionizaci za atmosferického tlaku	Ano
Kompatibilní vakuový systém s dostatečným výkonem	Ano
PC s příslušenstvím a odpovídajícím softwarem pro kvalitativní a kvantitativní analýzu	Ano
<b>Software:</b>  Řízení funkce všech součástí systému včetně LC a GC - Optimalizační, akviziční, kvalitativní i kvantitativní nástroje v rámci jednoho řídicího softwaru  Softwarové nástroje pro: - <b>charakterizaci molekulárních fragmentů z MS/MS spekter</b> - <b>vyhodnocení metabolomických dat</b> - <b>charakterizaci degradačních produktů</b> - <b>statistické vyhodnocení získaných dat</b>	Ano
Zaškolení obsluhy systému	Ano
Návod k obsluze jak k přístroji, tak k softwaru.	Ano

*\* Dodavatel uvede skutečnou hodnotu. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu pro nabízený stroj. Dodavatel je oprávněn přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.*

Dílčí hodnotící kritérium B. - Technická úroveň nabízeného plnění	Technické parametry nabízené dodavatelem*
iontový zdroj umožňující kombinovat techniky ESI a APCI během analýzy <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 1%</i>	Ne
Citlivost (při rozlišení alespoň 25000 FWHM): reserpin (1 pg na kolonu), ESI+ MS - poměr S/N 150:1 RMS	Ano  500:1

<i>Hodnotící kritérium má hodnotu 10%</i>	
možnost provádět vícenásobnou fragmentaci iontu během jednoho analytického cyklu <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 3%</i>	Ano
možnost provádět separaci isobarických iontů na základě jejich různé pohyblivosti v plynné fázi <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 7%</i>	Ne
rychlost sběru dat >30Hz v MS módu <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 3%</i>	Ano 50 Hz
rychlost sběru dat >30Hz v MS/MS módu <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 3%</i>	Ne
automatická servisní diagnostika s možností přenosu prostřednictvím Internetu <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2,5%</i>	Ano
<b>Kolonový termostat:</b> Systém/ventil pro přepínání mezi alespoň dvěma kolonami <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2,5%</i>	Ano
Součástí dodávky je <b>detektor s diodovým polem:</b> Pracovní rozsah: min. 200 – 500 nm Rychlost sběru dat minimálně 80 Hz <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 1,5%</i>	Ano Pracovní rozsah: min. 190 – 640 nm Rychlost sběru dat 80 Hz
Součástí dodávky je <b>detektor s diodovým polem:</b> Délka optické dráhy analytické cely alespoň 10mm Objem analytické cely ne více než 1µL <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 1,5%</i>	Ano Délka optické dráhy analytické cely 10mm Objem analytické cely ne více než 1µL

<p>Součástí dodávky systému je <b>plynový chromatograf</b>:</p> <p>2 porty pro nástřik vzorku  Split/Splitless inlet  Inlet s programovatelným řízením teploty (PTV) s teplotní rampou min 500°C/min  Autosampler pro nástřik vzorků na principu XYZ pohyblivého ramene (dávkování kapalných vzorků, možnost headspace a SPME)  držák na minimálně 90 vialek  rozsah nastavitelných teplot do 450°C  rychlost vyhřívání min 35°C/min (<b>v plném rozsahu nastavitelných teplot</b>)  přesné elektronické nastavení a regulace průtoků a tlaků všech plynů  plná kompatibilita s řídicím SW na PC a s připojeným MS</p> <p><i>Hodnotící kritérium má hodnotu 5%</i></p>	<p>Ano</p> <p>2 porty pro nástřik vzorku</p> <p>Split/Splitless inlet</p> <p>Inlet s programovatelným řízením teploty (PTV) s teplotní rampou 720°C/min</p> <p>Autosampler pro nástřik vzorků na principu XYZ pohyblivého ramene (dávkování kapalných vzorků, možnost headspace a SPME)</p> <p>držák na 98 vialek</p> <p>rozsah nastavitelných teplot do 450°C</p> <p>rychlost vyhřívání 35°C/min (v plném rozsahu nastavitelných teplot)</p> <p>přesné elektronické nastavení a regulace průtoků a tlaků všech plynů</p> <p>plná kompatibilita s řídicím SW na PC a s připojeným MS</p>
--	--

Dílčí hodnotící kritérium C. – Servisní a aplikační podpora	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen náhradních dílů po dobu 4 let od podpisu smlouvy <i>2% Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu.</i>	30 %
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu po dobu 4 let od podpisu smlouvy <i>2% Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu.</i>	30 %



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



**ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ IV. NA PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ PRO PROJEKT CETOCOEN, REG. Č. CZ 1.05/2.1.00/01.0001**

**ČÁST: 10**

**Zpracování nabídkové ceny: „Kapalinový chromatograf s vysokorozlišovacím hmotnostním detektorem LC/MS”**

***Cena za předmět plnění veřejné zakázky:***

Nabídková cena přístroje (bez DPH)	Samostatně DPH (20 %)	Nabídková cena přístroje (včetně DPH)
8 203 090,-	1 640 618,-	9 843 708,-

*\* V rámci dílčího hodnotícího kritéria A. Nabídková cena bude hodnocena celková výše nabídkové ceny za celý předmět plnění veřejné zakázky v Kč bez DPH.*