

KUPNÍ SMLOUVA

dle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen "obchodní zákoník")

Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena mezi smluvními stranami kupní smlouva tohoto znění

Článek I.

Smluvní strany

- 1. Kupující:** Česká republika - Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje
zastoupený: plk. Ing. Josefem NERUDOU, náměstkem ředitele pro ekonomiku
kontaktní adresa: Ulrichovo náměstí 810
501 01 Hradec Králové
bankovní spojení: Česká národní banka
č. účtu: 23235-881/0710
IČO: 75151545
DIČ: CZ75151545
Tel.: +420 974 522 629
Fax: +412 974 522 045
Email: obchodnihk@mvcv.cz
oprávněná osoba k technickému provádění smlouvy:
Ing. Martin Halamek, Ph.D., tel. 974 522 32, mob. 777 870 957 (OKTE)
Ing. Pavel Šádek, tel. 974 521 243, mob. 606 678 322, Lubomír Skalický, tel. 974 522 552
(dále jen „kupující“)

- 2. Prodávající:** HPST, s.r.o.
sídlo: Praha 4, Písnická 20 č.p. 372, PSČ 140 00
zastoupený: RNDr. Karel Vranovský, CSc., generální ředitel, na základě plné moci
IČO: 257 91 079
DIČ: CZ25791079
Bankovní spojení: Citibank a.s. Praha
Číslo účtu: 2504270118/2600
Telefon: 244 001 231
e-mail: lnko@hpst.cz

Zapsán v Obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568
(dále jen „prodávající“)

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, specifikované v čl. III. smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 6. srpna 2013, která byla na základě zadávacího řízení vybrána jako nejvýhodnější.

Článek III.

Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Předmětem plnění této veřejné zakázky je **dodávka zboží. Zbožím se rozumí plynový chromatograf s hmotnostním detektorem dle technické specifikace**, která je podrobně uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – „Technická specifikace předmětu plnění“, včetně instalace a zkoušek před uvedením zařízení do stavu způsobilého k užívání v místě plnění za účasti uživatele, s garancí pozáruční servisní podpory po dobu minimálně 10 let, pro akreditovanou laboratoř chemie.
2. **Zboží musí splňovat nebo převyšovat předepsané technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy - „Technická specifikace předmětu plnění“** /v příloze jsou uvedeny minimální požadavky kupujícího, prodávající předložil technický popis a specifikaci nabídnutého zboží viz. příloha č. 2 této smlouvy/.
3. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku VI. této smlouvy.
4. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven protokol o předání a převzetí zboží (dále jen „protokol“) ve dvou vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení protokolu.
5. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení odstavců 1 až 3.
6. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě 30-ti dnů od předání zboží. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit nejpozději do pěti pracovních dnů nebo ve lhůtě stanovené kupujícím, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. Proávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle čl. III této smlouvy.
7. Proávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 433 a násl. obchodního zákoníku.

Článek IV.

Doba a místo plnění, předání zboží

1. Proávající je povinen dodat zboží do místa plnění, po podpisu smlouvy oběma smluvními stranami, **do 8 týdnů od objednání.**
2. Po dodání zboží bude toto zboží v místě plnění rozbaleno příslušným servisním technikem dodavatele. Detailní převzetí zboží provede s kupujícím servisní technik a veškeré nedostatky a závady poznačí do předávacího protokolu.

3. Práce nezbytné pro instalaci budou zahájeny okamžitě po dodání zboží, nejpozději však do 7 dnů od dodání zboží a současně bude provedena provozní zkouška před uvedením zařízení do stavu způsobilého k užívání za účasti uživatele v místě plnění včetně zajištění základního spotřebního materiálu potřebného pro zprovoznění zařízení.
4. **Místem plnění této veřejné zakázky je Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje, Ulrichovo nám. 810, OKTE - pracoviště chemie.**
5. Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím, po potvrzení dodacího listu v místě dodání. K podpisu dodacího listu je pověřena oprávněná osoba k technickému provádění smlouvy: Ing. Martin Halamek, Ph.D.

Článek V.

Vlastnické právo ke zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího či dopravce.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena dodávaného zboží zn. **7890/5977 Agilent Technologies** je stanovena takto:

Celková cena za celý předmět plnění bez DPH	1.475.576,27Kč
--	-----------------------

vyčíslení DPH 21%	309.871,02Kč
--------------------------	---------------------

cena za celý předmět plnění včetně DPH činí	1.785.447,29Kč
--	-----------------------

Slovy: jedenmilionsedmsetosmdesátpěttisícčtyřistačtyřicetsedm korun českých a dvacetdevět haléřů

Nedílnou součástí této kupní smlouvy je podrobná specifikace zboží, která je přílohou č. 2 této smlouvy - „Technický popis a specifikace“

3. Cena zboží je uvedena včetně dopravy, instalace, zkoušek před uvedením zařízení do stavu způsobilého k užívání v místě plnění za účasti uživatele a dále obsahuje veškeré náklady a zisk uchazeče nezbytné k realizaci dodávky a jiných činností a výkonů nezbytných k řádnému plnění zakázky.
4. Cena je uvedena **v korunách českých a je cenou nejvýše přípustnou.** Cena může být měněna pouze se změnou daňových předpisů, které budou mít vliv na výši ceny.

5. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktury musí obsahovat všechny údaje uvedené v § 28 zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 13a obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
6. Proávající je povinen přiložit k faktuře kopii dodacího listu
7. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce čtrnácti kalendářních dnů.
8. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
9. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce čtrnácti kalendářních dnů.
10. Faktury jsou splatné do 21-ti kalendářních dnů ode dne jejich doručení na adresu kupujícího.

Článek VII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Proávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Proávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

Článek VIII.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. III. a IV. ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
4. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
5. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. III.;
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. VII
6. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace.
7. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát kalendářních dnů.
8. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek IX.

Servisní a záruční podmínky a sankce za jejich nedodržení

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 24 měsíců včetně plné servisní podpory. Zboží odpovídá technické specifikaci stanovené touto smlouvou a bude prosté právních vad. Reklamace vad musí být provedena písemně. Záruční doba začíná běžet okamžikem převzetí zboží odběratelem.

2. Prodávající garantuje pozáruční servisní podporu po dobu minimálně 10 let od dodání zboží.
3. Prodávající se zavazuje zajistit záruční a pozáruční servis, provádění oprav nejpozději do 10 pracovních dnů po oznámení závady servisnímu středisku prodávajícího na tel. 244 001 231 předáním plně provozuschopného přístroje.
4. Dodavatel se zavazuje provádět servisní zásahy v místě instalace.
5. Běh záruční lhůty začíná ode dne převzetí zboží veřejným zadavatelem. Záruční doba neběží po dobu, po kterou veřejný zadavatel nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
6. Prodávající je povinen v případě prodloužení s vyřízením reklamace zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč, a to za každý případ a za každý kalendářní den prodloužení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
7. Reklamace jsou ze strany kupujícího řešeny osobou oprávněnou jednat jménem kupujícího, tj. Ing. Martin Halamek, PhD. nebo Ing. Pavel Šádek nebo Lubomír Skalický.

Článek X. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
4. Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
5. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
6. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

Článek XI.
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a je uzavřena na dobu určitou do **31. 12. 2013**.
2. Tato smlouva se řídí podle § 409 a násl. obchodního zákoníku.
3. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran formou písemného dodatku.
4. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží kupující a jeden prodávající.
6. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

Příloha č. 1: „**Technická specifikace předmětu plnění**“

Příloha č. 2: „**Technický popis a specifikace plynového chromatografu s hmotnostním detektorem 7890B/5977A Agilent Technologies**“

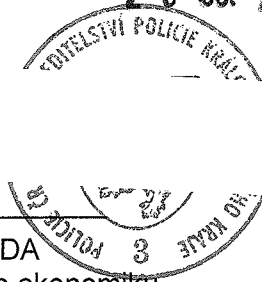
V Hradci Králové, dne

26. 08. 2013

Za kupujícího:



plk. Ing. Josef NERUDA
náměstek ředitele pro ekonomiku



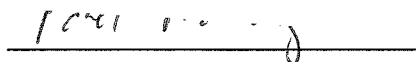
V Praze dne

30.8.2013

Za prodávajícího:

HRST, s.r.o.
Pilsnická 372/20, 110 00

©
Praha 4
4 001 235
15791079


RNDr. Karel Vranovský, CSc.
generální ředitel, na základě plné
moci

**Technická specifikace předmětu plnění
Plynový chromatograf s hmotnostním detektorem**

Obecná konfigurace:

Konfigurace GC/MSD systému obsahuje plynový chromatogram, který musí být vybaven inertním split/splitless (S/SL) nástřikem, hmotnostním detektorem na bázi jednoduchého kvadrupólu, vybaven difuzní pumpou a EI iontovým zdrojem.

Součástí systému musí být chromatografický software pro ovládání celého systému, sběr a vyhodnocování naměřených dat, řídicí jednotku pro sběr a vyhodnocování naměřených dat a NIST knihovna hmotnostních spekter.

Podrobná konfigurace:

1) Plynový chromatograf

Chromatografické charakteristiky systému

- Reprodukovatelnost retenčních časů lepší než 0.008 % nebo 0.0008 min, reprodukovatelnost ploch lepší než 1 %
- Operační teplota termostatu v rozsahu +4 °C nad okolní teplotu až max. 450 °C
- Maximální rychlost ohřevu termostatu min. 80 °C/min (v rozsahu min 50 – 300 °C)
- Teplotní program umožňující až 20 teplotních ramp a až 21 teplotních prodlev
- Maximální doba chlazení z teploty 450 °C na 50 °C 210 sec

Elektronická kontrola tlaku a průtoku

- Přesnost EPC natavení a regulace tlaku 0.001 psi v rozsahu 0.000 - 99.999 psi

Split/splitless injektor

- Plně kontrolován EPC
- Maximální teplota 400 °C s min. krokem 1°C
- Inertizace všech kovových částí ve styku se vzorkem
- Rychlá výměna lineru < 30 sec

Autosampler

- Kapacita min. 15 pozic
- Reprodukovatelnost nástřiku lepší než 0.3 % RSD
- Programovatelná rychlost nástřiku v rozsahu od 2,5 do 1000 µL/sec
- Rozsah objemu nástřiku od 0,01 do 250 µl v závislosti na použité stříkačce
- Možnost instalace až dvou věží pro simultánní nástřik v budoucnu

2) Hmotnostní detektor na principu jednoduchého kvadrupolu

- Inertní iontový zdroj vybaven dvojicí vláken, vyhříváním do 350°C a možností automatického tepelného čištění
- Kvadrupól s vyhříváním do min. 180°C a možností automatického tepelného čištění
- Měřicí rozsah kvadrupolu 2 až 1050 m/z
- Rychlost skenování až 12 500 m/z/sec
- Simultánní SIM/SCAN mód
- Minimální Dwell time v SIM je 1 ms
- Off-axis detektor

- Automatické nastavení zesílení elektronásobiče detektoru
- Difuzní vakuová pumpa s kapacitou min. 65 L/s
- Dynamický rozsah min. 6 řádů
- Automatický pohotovostní režim pro úporu energie a plynů
- Energie elektronů nastavitelná v rozsahu min. 0 – 200 eV

Minimální deklarované citlivosti přístroje:

- EI Scan (He): 1 pg/ul OFN, scan v rozsahu 50-300 u pro iont m/z 272, S/N > 300:1 S/N
- EI SIM (He) IDL (detekční limit instrumentu): lepší než 30 fg (počítáno z 8 sekvenčních nástržků 1ul OFN v koncentraci 100 fg/ul pro iont m/z 272)

3) Software

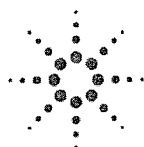
- NIST 2011 knihovna hmotnostních spekter
- Software pro Retention Time Locking (RTL)
- Software pro diagnostiku a monitorování GC/MSD
- Software funkční v prostředí Windows Vista nebo Win 7
- Kontrola a nastavení parametrů kompletního GC systému včetně autosampleru, sběr dat a jejich vyhodnocení
- Protokolování 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)

4) Řídící jednotka

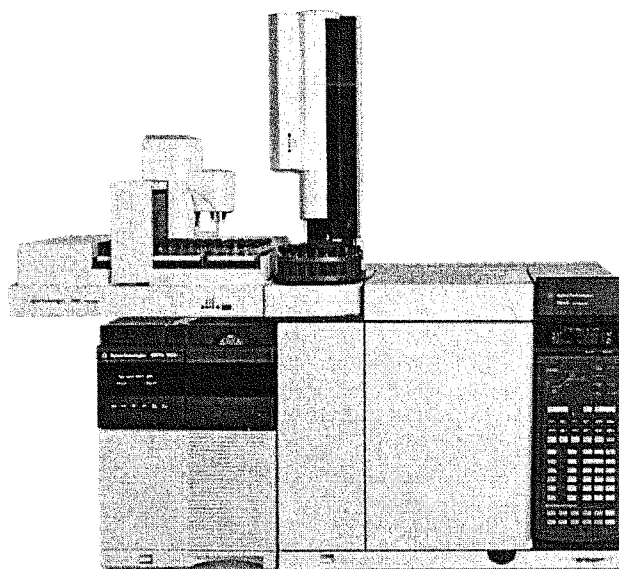
- PC vhodný pro použití GC/MSD s chromatografickým softwarem pro ovládání celého systému
- Min. 22" LCD monitor

Technický popis a specifikace

Plynový chromatograf s hmotnostním detektorem 7890B/5977A Agilent Technologies



Agilent Technologies



Na základě požadavků specifikovaných ve Vaší veřejné zakázce nákup plynového chromatografu s hmotnostním detektorem Vám zasíláme nabídku NA13000254 na nejnovější model Agilent Technologies GC 7890B vybaven hmotnostním detektorem 5977A. Podrobné informace a detailní technická specifikace jednotlivých částí je uvedena v přiložených materiálech.

Nabídka NA13000254 obsahuje:

- Plynový chromatograf Agilent Technologies 7890B
- Inertní S/SL nástřik
- Automatický dávkovač
- MSD detektor 5977A s difuzní pumpou
- PC systém (počítač, LCD monitor)
- GC/MSD MassHunter/ChemStation chromatografický software
- NIST 2011 knihovnu MS spekter
- Požadované příslušenství a instalační příslušenství

Plynový chromatograf

Reprodukovatelnost retenčních časů lepší než 0.008 % nebo 0.0008 min, reprodukovatelnost ploch lepší než 1 %	Ano	Reprodukovatelnost retenčních časů lepší než 0.008 % nebo 0.0008 min, reprodukovatelnost ploch lepší než 1 %
Operační teplota termostatu v rozsahu +4 °C nad okolní teplotu až max. 450 °C	Ano	+4°C až 450°C

Maximální rychlost ohřevu termostatu min. 80 °C/min (v rozsahu min 50 – 300 °C)	Ano	80 °C/min (v rozsahu min 50 – 300 °C)
Teplotní program umožňující až 20 teplotních ramp a až 21 teplotních prodlev	Ano	Max. 20 ramp a 21 prodlev
Maximální doba chlazení z teploty 450 °C na 50 °C 210 sec		Max. 210 sec
Přesnost EPC natavení a regulace tlaku 0.001 psi v rozsahu 0.000 - 99.999 psi	Ano	0.001 psi v rozsahu 0.000 - 99.999 psi

Split/splitless injektor

Plně kontrolován EPC	Ano	S přesností 0.001 psi
Maximální teplota 400 °C s min. krokem 1°C	Ano	400 °C s min. krokem 1°C
Inertizace všech kovových částí ve styku se vzorkem	Ano	Ano
Rychlá výměna lineru < 30 sec	Ano	Standardně Turn Top systém

Autosampler

Kapacita min. 15 pozic	Ano	Standardně 16 pozic. Možné rozšíření o zásobník s kapacitou 150 pozic.
Reprodukovatelnost nástřiku lepší než 0.3 % RSD	Ano	< 0,3 % RSD
Programovatelná rychlost nástřiku v rozsahu od 2,5 do 1000 µL/sec	Ano	2,5 do 1000 µL/sec (v závislosti na použité stříkačce)
Rozsah objemu nástřiku od 0,01 do 250 µl v závislosti na použité stříkačce	Ano	0,01 až 250 µl v závislosti na použité stříkačce
Možnost instalace až dvou věží pro simultánní nástřik v budoucnu	Ano	Ano + možnost rozšíření o automatickou přípravu vzorků

Hmotnostní detektor - jednoduchý kvadrupol

Inertní iontový zdroj vybaven dvojicí vláken, vyhříváním do 350°C a možností automatického tepelného čištění	Ano	El ionizace s dvojicí vláken a vyhříváním do 350°C. Možnosti automatického tepelného čištění standardně možná
Kvadrupól s vyhříváním do min. 180°C a možností automatického tepelného čištění	Ano	Max. 200 °C a možností automatického tepelného čištění
Měřicí rozsah kvadrupolu 2 až 1050 m/z	Ano	1.6 - 1050 m/z
Rychlost skenování až 12 500 m/z/sec	Ano	12 500 m/z/sec (max. 20 000 m/z/sec po upgradu elektroniky)
Simultánní SIM/SCAN mód	Ano	Ano
Minimální Dwell time v SIM je 1 ms	Ano	Dwell time 1 ms
Off-axis detektor	Ano	Triple axis
Automatické nastavení zesílení elektronásobiče detektoru	Ano	Běžná vlastnost MassHunter/ChemStation SW + HW
Difuzní vakuová pumpa s kapacitou min. 65 L/s	Ano	65 L/s
Dynamický rozsah min. 6 řádů	Ano	6 řádů

Automatický pohotovostní režim pro úporu energie a plynů	Ano	Běžná vlastnost MassHunter/ChemStation SW + HW
Energie elektronů nastavitelná v rozsahu min. 0 – 200 eV	Ano	0 - 241,5 eV
EI Scan (He): 1 pg/ul OFN, scan v rozsahu 50-300 u pro iont m/z 272, S/N > 300:1 S/N	Ano	EI Scan (He): 1 pg/ul OFN S/N > 300:1 S/N
EI SIM (He) IDL (detekční limit instrumentu): lepší než 30 fg (počítáno z 8 sekvenčních nástríků 1ul OFN v koncentraci 100 fg/ul pro iont m/z 272)	Ano	EI SIM (He) IDL < 30 fg OFN

Software

NIST 2011 knihovna hmotnostních spekter	Ano	NIST 2011
Software pro Retention Time Locking (RTL)	Ano	Běžná vlastnost MassHunter/ChemStation SW
Software pro diagnostiku a monitorování GC/MSD	Ano	Běžná vlastnost MassHunter/ChemStation SW
Software funkční v prostředí Windows Vista nebo Win 7	Ano	Win Vista, Win 7 (32 + 64 bit)
Kontrola a nastavení parametrů kompletního GC systému včetně autosampleru, sběr dat a jejich vyhodnocení	Ano	Plná kontrola celého systému
Protokolování výsledků a vytváření vlastních uživatelských formátů výstupních protokolů	Ano	Běžná vlastnost MassHunter/ChemStation SW
Možnost exportu naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office software (Excel, Word, atd.) i do prostředí internetu (html formát)	Ano	Běžná vlastnost MassHunter/ChemStation SW

Řídící jednotka

PC vhodný pro použití GC/MSD s chromatografickým softwarem pro ovládání celého systému	Ano	Součástí dodávky je výkonný PC včetně všeho potřebného doplňkového software
Min. 22" LCD monitor	Ano	Min. 22" LCD monitor

Technické a ekonomické přednosti GC systémů Agilent Technologies

Plynové chromatografy firmy Agilent Technologies jsou **nejprodávanějším GC** na světě i v **České republice**, což ukazuje na dlouhodobé renomé produktu, kvalitu dosahovaných výsledků a kvalitní servis přístroje

Agilent GC systémy mají **nejvyšší hodnotu poměru uživatelské vlastnosti / cena**. Cenu chápeme jako součet nákladů na pořízení přístroje plus provozní náklady v průběhu jeho používání. Provozní náklady zahrnují náklady na servis, díly, spotřební materiál a zohledňují i výkonost přístroje ve smyslu jeho produktivity a kapacity měření vzorků.

Agilent plynové chromatografy si nekladou za cíl být nejlevnější na trhu při počáteční investici, ale jsou nejkvalitnějšími, a proto **jsou z dlouhodobého hlediska** (životnost, provozní náklady) **ekonomicky nejvýhodnější**

Minimální doba zaručené životnosti přístroje je **10 let** od jeho prodeje. Protože je plynový chromatograf 7890 na trhu 4 roky a termín ukončení produkce nebyl zatím stanoven, lze dobu životnosti

přístroje očekávat výrazně delší než 10 let. Úspora tak může dosáhnout řádu stovek tisíc v průběhu života přístroje, protože nebude potřeba kupovat předčasně další přístroj.

Velmi rychlé chlazení pece plynového chromatografu, při 22°C v laboratoři se ochladí pec z 450°C na 50°C za 3,5 min. To zvyšuje kapacitu přístroje a tím produktivitu laboratoře. Vyjádřeno v úsporách se může jednat o částku v řádů desítek tisíc korun v závislosti na počtu vzorků v laboratoři.

Injektor typu 7693 pak umožňuje jednoduchou instalaci i užívání bez potřeby adjustace nebo kalibrace. To zjednodušuje práci a šetří čas i prostředky, které lze odhadnout v řádu tisíců korun za rok.

Plynový chromatograf obsahuje moduly EPC (elektronická regulace tlaku) schopné regulovat tlak s přesností 0.001 psi a tím udržovat retenční časy na stabilních úrovních. To pak minimalizuje čas nutný na kontrolu kalibrace a tím zvyšuje produktivitu laboratoře. Produktivita laboratoře se zvyšuje až o 30%, což vyjádřeno v cenách vzorků, které je možné navíc změřit jsou určité desítky tisíc korun za rok.

Srdcem MSD je patentovaný monolitický hyperbolický kvadrupól s tyčemi potažený vrstvou zlata, který je možno vyhřívat do 200°C a tím jej provozovat po celou dobu životnosti bez nutnosti čištění a tedy i nákladů na servis. Úsporu těchto nákladů odhadujeme asi na 20000 Kč ročně (eliminujeme 1-2 servisní návštěvy nutné pro údržbu a čištění analyzátoru)

Iontový zdroj obsahuje dvě vlákna, proto při případném přepálení vlákna je možno bez nutnosti jeho výměny pokračovat v měření na druhém vlákně. To zvyšuje produktivitu systému a zamezuje prodávám při měření. Úsporu těchto nákladů odhadujeme asi na 10000 Kč ročně (eliminujeme odstávky systému nutné pro výměnu vláken)

Iontový zdroj je možno vyhřívat až do 350°C a tím udržovat jeho čistotu bez nutnosti častého mechanického čištění a tím i omezení přestávek z důvodu údržby. Úsporu těchto nákladů odhadujeme asi na 10000 Kč ročně (eliminujeme odstávky systému nutné pro čištění iontového zdroje)

MSD systém obsahuje Triple Axis Detektor, který minimalizuje šum detektoru a významně zvyšuje životnost elektronásobiče a tak snižuje náklady na opravy Detektoru. Přesné údaje nemáme, nicméně i v tomto případě úsporu těchto nákladů odhadujeme asi na 5000 Kč ročně (eliminujeme nákup násobiče v průběhu životnosti MSD).

Unikátní Deconvolution and Reporting Software (DRS) umožňuje rychlý náhled na Vaše data. V přehledném reportu získáváte jak informace poskytované Vaším MSD MassHunter softwarem, tak i screeningové informace získané pomocí dekonvolučního software AMDIS a informace o identitě látek získané z databáze NIST 2011. Na základě i vlastních databází tak můžete získat informace o stopových koncentracích analytů i jejich příbuzných látek ve velmi složitých maticích během několika desítek vteřin.

Výkonný a unifikovaný software MassHunter je nejmodernější variantou software optimalizovaný pro rychlé zpracování (64 bit) velkého množství dat a to jednoduše, přehledně a intuitivně. Jedná se o společnou softwarovou platformu pro všechny MS detektory Agilent – GC/MS, GC/MS/MS, LC/MS, LC/MS/MS a ICP/MS nebo ICP/MS/MS.

GC a GC-MSD systémy firmy Agilent jsou v současné době průmyslovým standardem pro většinu aplikací. Lze tedy získat dostatečné aplikační zázemí, zkrátit dobu vývoje aplikací s použitím dostupných informací a dosáhnou větší efektivity práce.

Servisní středisko HPST s.r.o. má k dnešnímu dni 7 techniků vyškolených na servis plynových chromatografů z toho 4 vyškolení na servis GC/MS detektorů. To umožňuje operativní servisní činnost a velmi krátké dodací lhůty v případě potřeby jak servisních zásahů, tak v případě konzultací k Vaším aplikacím.

Doba odezvy servisního střediska na Váš požadavek (kontakt technikem, doporučení postupu řešení uživatelem, specifikace dílů atd.) je do 24 hodin od nahlášení požadavku. To může vést k úsporám v závislosti na množství prováděných analýz a jejich ceně až v řádu desítek tisíc za rok.

GENERÁLNÍ PLNÁ MOC

Společnost **HPST, s.r.o.**, se sídlem: Písnická 372/20, 140 00 Praha 4, Česká republika, zapsanou v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, odd. C, vložka č. 7568, Identifikační číslo: 25791079 (dále „Zmocnitel“), jednající panem Serdarem Oztunaoglu, jednatelem jmenovaným rozhodnutím jediného společníka z 9.8.2011

zmocňuje

pana **RNDr. Karla Vranovského, CSc.**, generálního ředitele společnosti HPST, s.r.o., r.č. 590523/0221, bytem Břevnovská 433/12, 169 00 Praha 6,

ke všem právním úkonům a jednáním, výkonu práv a zastupování v řízeních, to vše ve stejném rozsahu, jako je k nim oprávněn statutární orgán zmocnitele.

Zmocněnec je na základě této plné moci zejména oprávněn jménem zmocnitele uzavírat, měnit či ukončovat veškeré smlouvy s bankami, dodavateli, odběrateli, zaměstnanci, poskytovateli služeb nebo jinými osobami, zastupovat zmocnitele ve výběrových řízeních, činit jiné právní úkony, poskytovat či přijímat plnění, vykonávat práva a dohlížet nad plněním povinností z právních předpisů nebo právních úkonů, vykonávat práva a povinnosti z pracovněprávních vztahů, je oprávněn jednat jménem zmocnitele s právníckými i fyzickými osobami, orgány státní správy, místní samosprávy a jinými organizacemi, je oprávněn zastupovat zmocnitele ve všech řízeních před soudy, správními orgány nebo jinými státními nebo místními orgány.

V rozsahu této plné moci je zmocněnec oprávněn dále substitučně zmocnit další osoby.

Tato plná moc je udělována od 12.10.2011 do odvolání.

V Praze dne 12.10.2011

S.R.O.

OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO LEGALIZACI
Podle ověř. knihy pošty: Praha 418

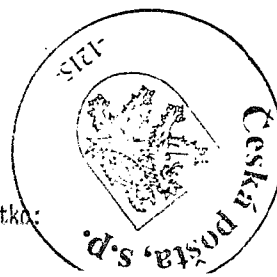
Poř.č.: 104185-012-0037

Vlastnoručně podepsal: SERDAR OZTUNAOGLU
Datum a místo narození: 20.04.1960, SOKE, TR
Adresa pobytu: HOSTIVICE
JASANOVA 1926, CZ
Druh a č. předlož. dokl. totožnosti: U 01885687
Cestovní doklad (cizinec)

Praha 418 dne 12.10.2011

Podpis:
Schmidtová Stanisl.

Úřední razítko:



OVĚŘOVACÍ DOLOŽKA PRO VIDIMACI

Podle ověřovací knihy Úřadu městské části Praha 12

poř. č. vidimace **1 / 1167 / 2013**

tato úplná kopie obsahující 1 stranu souhlasí
doslovně s předloženou listinou, z níž byla pořizena
a tato listina je prvopisem obsahujícím 1 stranu.
Listina, ze které je vidimovaná listina pořizena,
neobsahuje viditelný zajišťovací prvek, jenž je součástí
obsahu právního významu listiny.

V Praze 4 - Modřanech dne: **30.07.2013**

Jméno a příjmení ověřující osoby, které vidimaci provedla
(nebo odtisk jménových)

Otisk úředního razítka a podpis ověřující osoby

Mária LEGNAVSKÁ

