

KUPNÍ SMLOUVA č. 534/OVZ/PJ/2018

SMLOVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

61989592

CZ61989592

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

HPST, s.r.o.

se sídlem:

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

statutární orgán:

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

č.ú.:

Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

na základě plné moci

25791079

CZ25791079

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Nanotechnologie pro budoucnost“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000754, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „RCPTM/PřF – Plynový chromatograf s hmotnostní detekcí“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je Plynový chromatograf s hmotnostním detektorem Agilent GC 7890B / Q- TOF 7250 (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 56 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Šlechtitelů 27, Olomouc, 783 71 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **7 967 631, 31 Kč** bez DPH, 9 640 833, 89 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 1 673 202, 58 Kč. Prodávající je plátcem DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Proávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávající k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
5. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).
2. Proávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:
 - Úvodní předvedení a školení obsluhy kompletně instalovaného dodávaného zařízení v rozsahu min. 2 dnů 8 hodinách pro min. 3 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků
zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaných příslušenství
běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
spuštění kontroly kvality provozu
základní metodiky detekce chyb
základní analýza vzorku

použití MS knihovny
provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

3. Prodávající se zavazuje provést následné školení obsluhy dodávaného zařízení, které bude realizováno na základě výzvy dle potřeb zadavatele nejpozději do 12 měsíců ode dne protokolárního převzetí zboží kupujícím:

Rozšířené školení obsluhy dodávaného zařízení bude provedeno v rozsahu minimálně 3 dnů 8 hodinách pro min. 3 osoby ze strany kupujícího. Toto aplikační školení bude zaměřeno na pokročilou obsluhu přístroje včetně zavedení a optimalizace metod GC/MS aplikačním specialistou. Školení bude realizováno nejpozději do 30 dnů po obdržení emailové nebo písemné výzvy.

4. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Záruka za jakost, odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zařízení i ovládacího i vyhodnocovacího software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaných zařízení po celou dobu trvání záruční doby včetně veškerých potřebných náhradních dílů (bezplatný záruční servis dodaného zboží).

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 7.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty pro nastoupení k zaškolení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 3 této smlouvy.

5. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

6. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

7. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

11. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

12. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

13. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.



14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 7.9.2018

V Olomouci, dne

V Praze dne

Prof.Mgr.
Jaroslav
Miller,
Ph.D. MA



Date: 2018.10.26 12:20:04 +0100'

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci



Digitally signed by

Date: 2018.10.26
16:22:14 +02'00'



na základě plné moci





Prodejní nabídka

Dodavatel:

HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Tel/Fax: +
(DIČ) IČ: (

Nabídka č.: NAB-17520-H4D5_5
Platnost do: Během celé doby VZ
Měna: CZK
Vypracoval:
Tel:
Email:

Odběratel:

Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 8
771 47 Olomouc

Kontakt:
Tel:
Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena za řádek bez DPH
Nabídka GC/Q-TOF Agilent Technologies				
Plynový chromatograf				
G3440B	Agilent 7890B Series GC Custom	1	209 111,94	209 111,94
G3440B#150	Multimode Inlet, CO2 Cooling	1	145 545,45	145 545,45
G3440B#306	Oven exhaust deflector	1	2 433,92	2 433,92
CFT backflush, no-ventu module				
G3440B#309	Pneumatics Control Module	1	41 518,94	41 518,94
G3440B#204	Midpoint Backflush for GC/MS	1	35 924,08	35 924,08
Klasické detektory				
G3440B#210	FID w/EPC, for capillary and packed column	1	62 254,70	62 254,70
G3440B#220	Thermal Conductivity Detector with EPC	1	62 254,70	62 254,70
G3440B#925	FID/TCD with series	1	4 931,06	4 931,06
G3440B#889	Microfluidics Splitter with Makeup Gas	1	47 698,57	47 698,57
Robotický automatický dávkovač				
G7367A	PAL3 RSI 85 Autosampler Bundle	1	588 796,78	588 796,78
G7367A#201	7890 Deck Mounting Hardware	1	9 637,99	9 637,99
G7367A#311	Headspace Sampling Accessory	1	120 362,82	120 362,82
Q-TOF s EI a softEI ionizací				
G7250AA	7250A GC/Q-TOF Bundle	1	6 515 826,47	6 515 826,47
Knihovny MS spekter				
G1033B	NIST 2017 MS Library Bundle	1	89 833,89	89 833,89
Pokročilé aplikační školení				
189000_003	Aplikační podpora	3	10 500,00	31 500,00
			Cena (bez DPH)	7 967 631,31
			DPH (21%)	1 673 202,58
			Cena s DPH [CZK]	9 640 833,89

Firma HPST, s.r.o. je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568, dne 24. srpna 1999. Nedílnou a samostatnou součástí této nabídky jsou "Obchodní podmínky HPST", <http://www.hpst.cz/obchodni-podminky>

Vypracoval/a dne 07.09.2018

Technický popis a specifikace plynový chromatograf Agilent Technologies 7890 s MS/MS detektorem typu Q-TOF 7250, robotickým automatickým dávkovačem PAL 3



Na základě požadavků specifikovaných ve Vaší veřejné zakázce Vám zasíláme nabídku NAB-17520-H4D5_5 na nejnovější model Agilent Technologies GC/Q-TOF 7890B/7250 konfigurován pro vysoký výkon a maximální robustnost. Podrobné informace a detailní technická specifikace jednotlivých částí je uvedena v příložených materiálech.

Nabídka NAB-17520-H4D5_5 obsahuje:

- Plynový chromatograf 7890B osazený univerzálním programovatelným MultiMode injektorem s možností dávkování větších objemů vzorků
- MS interface a CFT moduly pro možnost zpětného proplachu kolony, no-vent aplikací nebo dělení toku z kolony mezi konvenční TCD/FID a Q-TOF detektor
- Univerzální robotický automatický dávkovač PAL 3 vybaven moduly pro nástřik kapalných vzorků a dávkování vzorků metodou headspace
- Hmotnostní detektor 7250 typu Q-TOF s vysokým rozlišením a přesnou hmotou a vybaven citlivou variantou vysoceúčinného EI zdroje umožňujícího tzv. měkkou ionizaci
- Řídicí a vyhodnocovací software GCMSD MassHunter
- Optimalizovanou výkonnou pracovní stanici vybavenou 2 x monitorem a laserovou tiskárnu
- Nejnovější knihovnou hmotnostních spekter NIST

- Pokročilé aplikační zaškolení a zavedení metod v rozsahu 3 dnů

Nabídka zahrnuje dodání, instalaci, standardní zaškolení a záruku 24 měsíců na kompletní systém dle požadavků v zadávací dokumentaci a návrhu kupní smlouvy.

Základní parametry systému reflektující splnění minimálně požadovaných parametrů v zadávací dokumentaci

Chromatografické charakteristiky systému

- Operační teplota termostatu v rozsahu **+4 °C nad okolní teplotu až max. 450°C**
- Rychlost ohřevu termostatu až 65°C/min v celém rozsahu teplot
- **20 teplotních ramp** a 21 prodlev
- Doba chlazení z teploty **450°C na 50°C do maximálně 210 sec**
- Přesnost natavení tlaku EPC modulů **0.001 psi** v celém rozsahu **0.000 - 99.999 psi**
- **CFT modul** pro zpětný proplach kolony a údržba GC bez nutnosti zavzdušnění, kontaminace a přerušení toku nosného plynu do MS detektoru (možnost uspořádání před kolonou, uprostřed 2 analytických kolon nebo za kolonou).
- Systém je vybaven poslední generací EPC (elektronická kontrola tlaku) s přesností **0,001 psi**
- Plně hardwarově integrovaný modul pro automatickou chromatografickým softwarem programovatelnou **změnu nosného plynu (He/H₂, He/N₂)** pro úsporu provozních nákladů, rychlý vývoj/přenos metod.

Univerzální MultiMode teplotně programovatelný injektor

- **Plně kontrolován EPC** s přesností 0,001 psi
- Teplotně programovatelný nástřík umožňující režimy **split/splitless** a zároveň **LVI nástřík, umožňující nástřík velkého objemu vzorku v požadovaném rozsahu**
- Nastavení provozní teploty PTV/MMI v rozsahu od teploty GC (v případě chlazení až do -160 °C) do 450°C, 10 programovatelných teplotních ramp, max. rychlostí ohřevu 900 °C/min
- chlazení pomocí kapalného CO₂

Univerzální robotický autosampler

- Modulární multifunkční autosampler umožňující nástřík **kapalných vzorků, plynných vzorků a nástřík headspace technikou**
- Kapacita standardně **162 vzorků/vialek 2ml**
- Ovládání plně integrované do **MassHunter GCMS softwaru**
- Reprodukovatelnost nástříku **lepší než 0.5 % RSD**
- **Programovatelná rychlost nástříku**
- Možnost rozšíření o **SPME a mnoho dalších modulů**

Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením a možností MS/MS

- **MS detektor typu Q-TOF** umožňující přesné měření hmoty, vysoké rozlišení a možnost fragmentace analytů v samostatné kolizní cele – tedy MS/MS
- Iontový zdroj umožňující **standardní a tzv. měkkou EI ionizaci**
- **Dvojice vláken pro EI zdroj**
- Možnost přidávat společně se vzorkem **vnitřní kalibrační roztok**
- Provádění **korekce přesnosti hmoty** v reálném čase pro každé spektrum
- Rozsah měření hmot **15 – 3000 amu**
- Hmotnostní rozsah izolace kvadrupólem v rozsahu **20 - 1050 m/z**
- **Vyhřívání kvadrupólového analyzátoru do 200 °C** pro možnost automatického tepelného čištění, maximální robustnost a eliminaci použití předfiltrů
- **Detekční limit pro EI ionizaci lepší než 60 fg nástřiku OFN** (m/z 271.986) - statisticky výpočet z ploch píku 8 sekvenčních splitless nástřiků 100 fg OFN s jistotou 99%
- **Rozlišení nezávislé** na citlivosti a skenovací rychlosti hmotnostního detektoru
- **Přesnost určení hmoty < 2ppm** pro 8 sekvenčních splitless nástřiků OFN (m/z 271.9867)
- Skenovací rychlost v MS módu maximálně 50 spekter/s při zachování rozlišení
- **Rozlišovací schopnost analyzátoru lepší než 25 000 FWHM** při m/z 271.9867 při zachování plné citlivosti spektrometru (počítáno jako poměr hmotnosti iontu m a šířky píku iontu Δm v polovině jeho výšky)
- Lineární rozsah detektoru **5 řádů**
- **Měření přesné hmoty produktů v režimu MS/MS**, realizovaného jako Multiple Reaction Monitoring (MRM) se selektivním výběrem mateřského iontu pro MS/MS prostřednictvím kvadrupolu (Q-TOF)

Vyhodnocovací software, pracovní stanice, příslušenství

- Samostatný výkonný a optimalizovaný **počítač, laserová tiskárna, 2 x monitor**
- **GCMS Masshunter** řídicí a vyhodnocovací software umožňující řízení přístroje, sběr a zpracování, vyhodnocování, ukládání a zálohování dat, vývoj a používání dalších metod; export dat do MS Excel
- **GCMS Masshunter** software umožňuje generování sumárních vzorců látek i pro vysokomolekulární látky (látky větší než 1000Da)
- **Nejnovější knihovna MS a MS/MS spekter NIST** kompatibilní s ovládacím softwarem GCMS Masshunter
- **5 extra licencí** pro vyhodnocování dat
- **GCMS Masshunter** software pro diagnostiku a monitorování GC/MS/MS
- **GCMS Masshunter** software pro pokročilou dekonvoluci a diferenční analýzu

Další požadavky

- Požadovaný spotřební materiál pro rozjezd a testování systém a náhradní dvojice vláken pro EI iontový zdroj



HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

Tel.: +
Fax: +
E-mail:
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079

analytická instrumentace, PC, periferie, služby, poradenství, servis



Plná moc

Společnost HPST, s.r.o., se sídlem Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9, IČO 25791079,
jednající RNDr. Karlem Vranovským, CSc., narozeném [redacted] rodné číslo

[redacted] bytem [redacted]

zmocňuje

a uděluje plnou moc k tomu, aby společnost HPST, s.r.o. zastupovala ve všech věcech a
vůči úřadům, státním orgánům a orgánům místní samosprávy, právnickým i fyzickým
osobám, zejména:

1. činila mým jménem veškeré úkony, včetně úkonů písemných
2. podávaly návrhy a žádosti
3. přijímala veškeré doručované písemnosti

Tato plná moc se uděluje na dobu neurčitou. Zmocněnec musí jednat osobně a není
oprávněn udělit plnou moc jiné osobě.

V Praze dne 2. ledna 2018

[redacted]
RNDr. Karel Vranovský, CSc.
Jednatel společnosti HPST, s.r.o.

V Praze dne 2. ledna 2018

