



KUPNÍ SMLOUVA č. 574/OVZ/PJ/2018

SMLOUVNÍ 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:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

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

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

HPST, s.r.o.

se sídlem:

Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

zápis v obchodním rejstříku:

vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568

statutární orgán:

RNDr. Karel Vranovský, CSc., jednatel

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

25791079

DIČ:

CZ25791079

bankovní spojení:

č.ú.:

(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 reg. č. projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_048/0007323 „Rozvoj předaplikačního výzkumu v oblasti nano- a biotechnologií, 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 „**PřF – Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením**“ jako nabídka nejvhodnější.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Systém Agilent HPLC/TOF MS 6230** (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 dokladů 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 70 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 783 01 Olomouc, Odd. chemické biologie a genetiky, budova H, přízemí, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] 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 4 010 000,- Kč bez DPH, 4 852 100,- Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši **842 100,- 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. Prodávajícím 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 prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající 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 kupujícími.

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. Prodávající 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).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

úvodní školení základní obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství pro min. 1 osobu ze strany kupujícího v rozsahu min. 8 hodin. Školení provedou odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté; školení musí pokrývat následující oblasti:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

2. 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, 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 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních 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. V záruční době se prodávající zavazuje poskytovat službu vzdálené servisní diagnostiky a aplikační podpory v rozsahu min. 2 hodin týdně, a to v pracovních dnech od 09:00 do 16:00 hodin.

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 2.500,- 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 1.000,- 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. 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.

5. 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.

6. 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,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

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. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

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

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

11. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 21.11.2018

V Olomouci, dne

V Praze dne

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

Datum: 2018.12.10 15:43:56 +01'00'

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

Date: 2018.12.04
22:46:48 +01'00'

na základě plné moci



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

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



Agilent Technologies

Authorized Distributor

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]

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

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

V Praze dne 2. ledna 2018





Prodejní nabídka

Dodavatel:

HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Tel/Fax: [REDACTED]
(DIČ) IČ: (CZ)25791079
[REDACTED]

Nabídka č.: NAB-17132-V0P3_9
Platnost do: po celou dobu běhu
zadávací lhůty

Měna: CZK
Vypracoval: [REDACTED]
Tel: [REDACTED]
Email: [REDACTED]

Odběratel:

Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8
77147 Olomouc

Kontakt:
Tel:
Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena za řádek bez DPH
Systém HPLC/TOF MS				
G7110B	1260 Infinity II Isocratic Pump	1 KS	106 000,00	106 000,00
G7110B#034	Integrated Degasser + Solvent Selection	1 KS	56 000,00	56 000,00
G7110B#095	Poroshell 120 EC-C18 3.0x50mm, 2.7um	1 KS	17,92	17,92
G7116A	1260 Infinity II Multicolumn Thermostat	1 KS	76 000,00	76 000,00
G7116A#058	Valve drive for 1260 Infinity II MCT	1 KS	18 274,47	18 274,47
G4231A	2pos/6port Valve head, 800 bar	1 KS	30 323,39	30 323,39
G4231A#006	2/6 Cap Kit 0.17mm, incl. QC.HE	1 KS	20 302,00	20 302,00
Rozhraní pro propojení SFC s TOF MS				
G4309-68715	SFC/MS Splitter Kit	1 KS	39 305,82	39 305,82
Time-of-flight MS				
G6230BA	Accurate Mass TOF LC/MS	1 KS	3 661 000,09	3 661 000,09
5022-2144	T-connector, PEEK 1/16in, 0.57ul sewpt vol	1 KS	1 680,58	1 680,58
5067-1547	PEEK ferrule 1/16 inch max 600 bar 6/pk	1 KS	1 095,73	1 095,73
Cena zahrnuje: řídící PC vč SW dopravu, instalaci, zaškolení záruku 24 měsíců vzdálenou servisní diagnostiku a aplikační podporu zdarma po dobu záruky				
			Cena (bez DPH)	4 010 000,00
			DPH (21%)	842 100,00
			Cena s DPH [CZK]	4 852 100,00



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

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

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



Technický popis a specifikace dle nabídky NAB-17132-V0P3_9

HPLC Agilent 1260 Infinity II

Kapalinový chromatograf Agilent 1260 Infinity je hardwarově i softwarově kompatibilní se všemi hmotnostními spektrometry Agilent i se systémem SFC Agilent s možností propojení jako SFC/UHPLC hybridní konfigurace.

G7110B Izokratická pumpa



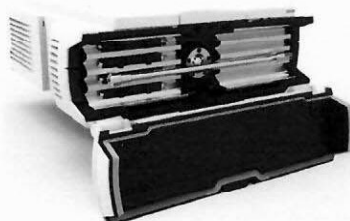
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 10 ml/min v 0.001 ml krocích
- tlaková odolnost 600 bar (60 Mpa) až do průtoku 5 ml/min
- přesnost průtoku ≤ 0.07 % RSD
- jako opce: vestavěný 2 kanálový vakuový degasser a ventil pro výběr ze 2 zásobníků mobilní fáze
- senzor úniku mobilní fáze

Opce zahrnuté v nabídce:

G7110B#034 integrovaný degasser a selekční ventil

G7110B#095 kolona Poroshell 120 EC-C18 3.0x50mm, 2.7 μ m

Multi-kolonový termostat Agilent 1260 Infinity II (G7116A)



Nová generace termostatu kolon s větší kapacitou kolon a novým 3D designem Quick-Connect Heat Exchanger pro zajištění nejúčinnějšího přechodu tepla (překolonový temperace mobilní fáze). Still-air princip ohřevu mobilní fáze zamezuje nežádoucímu radiálnímu přehřívání kolony, které prokazatelně při separacích za vyšších tlacích způsobuje snížení separační účinnosti na koloně až o 40%.

- teplotní rozsah: 10°C pod okolní teplotu až 85°C na principu Peltiera bez nuceného oběhu vzduchu (still air)
- teplotní stabilita $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- přesnost nastavení teploty 0.05°C



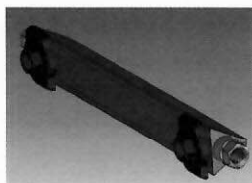
HPST, s.r.o
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Česká republika

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



Agilent Technologies

Authorized Distributor



- správnost nastavení teploty $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s kalibrací)
- rychlost ohřevu z pokojové teploty na 40°C během 5 minut
- rychlost chlazení z 40°C na 20°C během 10 minut
- dvě oddělené teplotní zóny, každá samostatně ovládaná
- kapacita až 4 kusy 30-cm kolon, nebo 8 kusů 10-cm kolon (každá kolona může mít svůj vlastní heat exchanger)
- quick-connect heat exchanger (standard $1.6\mu\text{l}$, high-flow $3\mu\text{l}$, nebo ultra low dispersion $1\mu\text{l}$)
- nový design dveří, umožňující odejmutí, otočení o 180° pro zajištění jednoduchého přístupu, nebo otočení o 90° pro využití jako stolku pro odložení kolony
- možnost instalovat integrovaný termostatovaný přepínač kolon pro automatizované přepínání 2, 6 nebo 8 kusů chromatografických kolon v jednom termostatu
- senzor úniku mobilní fáze

Opce zahrnuté v nabídce:

G7116A#058

motor ventilu

G4231A + G4231A#006

2 poziční 6 port ventil odolný tlaku 800 bar včetně sady kapilár (0,17 mm i.d.)

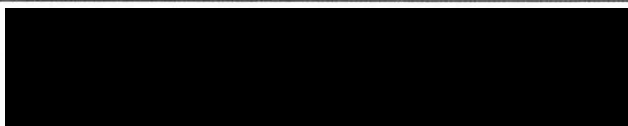
Rozhraní pro propojení superkritické fluidní chromatografie (SFC) s hmotnostním spektrometrem

G4309-68715 SFC/MS splitter kit

- umožňuje přivádění make-up kapaliny a zároveň dělení toku SCF efluentu
- integrovaný ventil zabraňující zpětnému průniku make-up kapaliny do přívodu efluentu
- Možnost zapojení v režimu split (s dělením toku) a splitless (bez dělení toku)
- Zahrnuje všechny potřebné kapiláry a propojovací fitinky



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



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

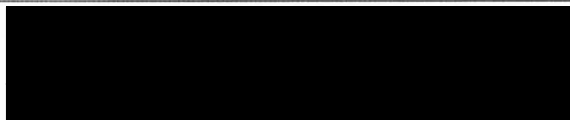


Hmotnostní spektrometr typu time-of-flight (TOF-MS) Agilent 6230 (G6230BA)





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



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



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Agilent 6230 je hmotnostní analyzátor typu time-of-flight (TOF) pro spojení s kapalinovou chromatografií. Tento hmotnostní spektrometr je vybaven iontovým zdrojem s technologií Agilent Jet Stream (AJS), která umožňuje zvýšení účinnosti ionizace a desolvatace.

- Agilent Jet Stream iontový zdroj typu elektrospreje s orientací spreje 90° vůči vstupní kapiláře s přídavným koaxiálním proudem vyhřátého dusíku pro fokusaci oblaku iontů, podporu ionizace a desolvatace
- Protiproudý vyhřátý sušící plyn: dusík
- Dusík je jediný sprejovací, pomocný a sušící plyn bez nutnosti připojení dalšího plynu
- Duální elektrosprej pro oddělený kontinuální vstup kalibrantu a efluentu z kolony
- Citlivost v režimu ESI pozitivní 1 pg reserpinu na kolonu: S/N na m/z 609,2807 > 50:1 jako 1xRMS
- Hmotnostní rozlišení FWHM > 22 000 na m/z 1 522 při současném dosažení specifikace minimální citlivosti
- Přesnost hmoty < 1 ppm
- Dynamický rozsah ve spektru 5 řádů
- Hmotnostní rozsah 25-20 000 m/z
- Rychlost sběru dat: 30 spekter/s (při současném dosažení specifikace minimálního rozlišení a citlivosti)
- Rychlost přepínání polarity: 1 s
- ADC převodník pro sběr dat
- Automatická optimalizace parametrů hmotnostního spektrometru a automatická hmotnostní kalibrace
- Kalibrace osy m/z v každém spektru



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

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



Řídící PC

Řídící jednotka pro řízení všech modulů sestavy a sběr dat

HP Z440 Workstation (součástí položky G6230BA)

- Intel® Xeon® E5-1620v3
- procesor 4 jádra 3.60 GHz, 10 MB cache, 9782 bodů v Passmark CPU Mark
- RAM 16 384 MB (ve dvou modulech) DDR4 2133 MHz Registered ECC RAM
- Disk 2 x 500 GB 7200 RPM SATA 6G HDD
- Grafická karta NVIDIA® Quadro K620 2GB, výstup na dva monitory, DL-DVI(I) + DP (Pcie 2,0 x16)
- Windows 10 Pro 64-bit – plně kompatibilní se SW MassHunter
- 2 síťové karty: 1x integrovaná Intel I218LM Pcie GbE, 1 x přidaná do PCIe slotu Intel Ethernet I120-T1 PCIe NIC, rychlost 10/100/1000 MBit/s, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardu 802.1x, HP Serial port adapter
- Klávesnice, optická myš
- 24" monitor

Ovládací a vyhodnocovací software Mass Hunter

- optimalizovaný pro LC/MS TOF/Q-TOF systémy zajišťující ovládání všech modulů LC/MS sestavy, sběr dat, automatické ladění, diagnostiku, monitorování, vývoj metod, vyhodnocení dat, jejich zálohování a export do MS Excel
- Software disponuje funkcemi Feature Finding (extrakci molekulových signálů a jejich „alignment“), Formula Search (návrhy sumárních vzorců na základě kombinace přesné hmoty molekulového iontu i izotopů, poměru izotopů a jejich odstupu – tzv. „spacing“)
- Možnost screeningu analytů na základě porovnání s databází
- Součástí dodávky je jedna licence software MassHunter pro sběr dat a dvě licence pro vyhodnocení dat



Dodávka přístroje

- Dodací lhůta je 70 dní od nabytí účinnosti kupní smlouvy
- V ceně je zahrnuta instalace přístroje, uvedení přístroje do provozu, odzkoušení a seznámení uživatele s přístrojem.



Instalace, školení, podpora

- Instalace je prováděna certifikovaným servisním technikem HPST
- Součástí dodávky každého systému je základní zaškolení obsluhy (až 5 osob) na pracovišti v rozsahu 3 pracovních dní
- Vzdálená servisní diagnostika a vzdálená aplikační podpora po dobu záruky je po dobu záruky poskytována zdarma v rozsahu do 2 hodin týdně (v pracovních dnech od 9 do 16 hod)

Reakční doba servisu

- Nástup servisního technika do 2 pracovních dní
- Odstranění vad do 15 pracovních dní

Délka záruční doby

- Záruční doba pro nabízenou sestavu je **24 měsíců**

Dostupnost servisních služeb a školení

- **Sídlo servisního střediska:**

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

e-mail: [redacted]



- Záruční a pozáruční servis je zajišťován lokálně prostřednictvím servisního oddělení HPST, s.r.o. a jeho vyškolených servisních techniků. Servisní technici jsou pravidelně proškoleni v servisních střediscích firmy Agilent Technologies.
- Pro další snížení servisních nákladů je možné také uzavření servisní smlouvy, které přináší výhody ve formě přednostních zásahů a slev na práci, služby i použitý spotřební materiál.
- Veškeré **telefonické a emailové konzultace** týkající se aplikací, software a servisní podpory, jsou zákazníkům **poskytovány zdarma**.
- Dostupnost náhradních dílů a servisu po dobu min. 8 let po skončení záruky
- HPST má celkem **3 servisní techniky** vyškolené pro servis kapalinových chromatografů s hmotnostním detektorem



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



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



Agilent Technologies

Authorized Distributor

V případě jakéhokoliv dotazu mě neváhejte kdykoliv kontaktovat.



Autorizovaný
distributor
Agilent
Technologies

Mob:
Tel:
Fax:
E-mail:
Web:

<http://www.hpst.cz>

Sídlo: HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
IČ: 25791079
DIČ: CZ25791079