

Příloha č. 1A

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění mezi:

Kupujícím:

název: **Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**
sídlo: **Partyzánské nám. 7, Ostrava**
IČ: **71009396**
DIČ: **CZ71009396**
bankovní spojení: **ČNB**
č. ú.: **[REDAKCE]**
zastoupený: **RNDr. Petrem Hapalou, ředitelem**

(dále jen „kupující“)

a

Prodávajícím:

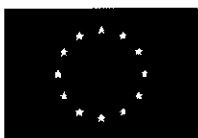
název: **HPST, s.r.o.**
sídlo: **Písnická 372/20, Praha 4, 142 00**
IČ: **25791079**
DIČ: **CZ25791079**
bankovní spojení: **Citibank a.s. Praha 6**
č. ú.: **[REDAKCE]**
zastoupený: **RNDr. Karel Vranovský CSc. (jednatel)**
zapsaný v OR: **Subjekt zapsán v Obch. rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568, dne 24. srpna 1999.**

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 5. 5. 2017, a to na základě výsledku zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku s názvem „**Kapalinové chromatografy**“, část 1 – **HPLC_1 - kapalinové chromatografy s autosamplermem, kvartérní pumpou, FluD, DAD**, evidenční číslo zakázky ve VVZ: Z2017-012229, zadanou podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), realizovanou v rámci projektového záměru „Modernizace zařízení pro sledování kvality ovzduší (MoZeK Ov)“, (reg. č.: CZ.05.2.32/0.0/0.0/15_017/0001515), který je spolufinancovaný z prostředků Evropské unie, konkrétně z Fondu soudržnosti prostřednictvím Operačního programu Životní prostředí a nabídkou prodávajícího ze dne 8.6.2017

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nové, nepoužité a nerepasované 2 ks Agilent 1260 Infinity II (dále jen „zboží“) a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 5. 5. 2017 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku



s názvem **Kapalinové chromatografy**“, část 1 – HPLC_1 - kapalinové chromatografy s autosamplérem, kvartérní pumpou, FluD, DAD, evidenční číslo zakázky ve VVZ: Z2017-012229, v nabídce prodávajícího ze dne 8.6.2017 a v této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 8.6.2017

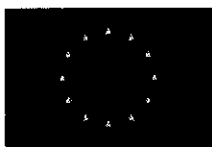
Součástí předmětu dodávky zboží je rovněž:

- zajištění dopravy do místa určení, včetně pojištění v rámci dopravy, cla a balného,
- instalace zboží, zapojení a uvedení do provozu, včetně ověření a předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a bezplatné zaškolení minimálně 2 zaměstnanců kupujícího pro plné užívání zboží v rámci běžného provozu a pro provádění zaškolení dalších pracovníků kupujícího v místě instalace každého kusu zboží (tzn. bezplatné zaškolení minimálně 2 zaměstnanců kupujícího pro plné užívání zboží v rámci běžného provozu a pro provádění zaškolení dalších pracovníků kupujícího v místě plnění na adrese Vrchlického 57, 587 25 Jihlava a bezplatné zaškolení minimálně 2 zaměstnanců kupujícího pro plné užívání zboží v rámci běžného provozu a pro provádění zaškolení dalších pracovníků kupujícího v místě plnění na adrese Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná),
- ověření bezchybného chodu zkušebním provozem v délce 5 pracovních dní,
- poskytování servisu a oprav po dobu záruky zdarma,
- likvidace obalů a odpadu,
- dodání uživatelské dokumentace (návodu na obsluhu) v českém jazyce - 1x v elektronické podobě na CD a 1x v tištěné písemné podobě při dodání zboží,
- dodání technické dokumentace výrobce v českém jazyce - 1x v elektronické podobě na CD a 1x v tištěné písemné podobě při dodání zboží,
- dodání dokladů odpovídajících požadavkům metrologie (validační protokol, validační protokol přenosu dat ze zboží do laboratorního systému, licence a validace software),
- zajištění technické podpory, asistencí a odborného servisu ze strany prodávajícího při napojení zboží na stávající laboratorní systém kupujícího,
- dodání prohlášení o shodě,
- dodání předávacího protokolu, instalačního protokolu včetně revizních zpráv, protokolu o zaškolení obsluhy, záručního a dodacího listu,
- po dobu záruky bezplatné provedení veškerých předepsaných kontrol kalibrace, revizí (i elektrických), preventivních prohlídek (ať předepsaných výrobcem, tuzemskou servisní organizací nebo právními předpisy) a updatů (aktualizací) software zboží, včetně vystavení příslušných protokolů. Pokud je pro provedení předepsané kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, bude vždy součástí provedení této kontroly a nebude samostatně účtován. Prodávající se dále zavazuje, že poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není daná žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

2. Kupní cena



Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci.

Kupní cena zboží včetně příslušenství činí:

▪ Cena bez DPH (za 1 ks zboží)	2 654 822,84 Kč
▪ Cena celkem bez DPH (za 2 ks zboží)	5 309 645,69 Kč
▪ DPH	1 115 025,59 Kč
▪ Cena celkem, včetně DPH	6 424 671,28 Kč

Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a zadávací dokumentaci.

3. Fakturace, platební podmínky

3.1 Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

3.2 Platební podmínky

Kupní cena uvedená v čl. 2 této smlouvy bude zaplácena kupujícím po řádném předání zboží na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu – faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek předmětu plnění.

Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně Občanského zákoníku. Na faktuře musí být mimo jiné uveden text: „Modernizace zařízení pro sledování kvality ovzduší (MoZeK Ov)“, registrační číslo projektu CZ.05.2.32/0.0/0.0/15_017/0001515 a odvolávka na tuto kupní smlouvu, případně soupis příloh.

Faktura je splatná do 45 kalendářních dnů ode dne doručení faktury (účetního dokladu) kupujícím. Fakturována může být pouze úplná dodávka zboží.

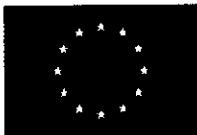
Doba splatnosti kupní ceny začíná běžet ode dne řádného doručení daňového dokladu kupujícím. Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Fakturu vystaví prodávající po převímce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu – faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn fakturu vrátit v průběhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícím. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení oprávněné či nově vystavené faktury kupujícím.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1 Doba plnění



Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno, nainstalováno a uvedeno do provozu včetně ověření a předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technologických parametrů, zaškolení odborného personálu kupujícího a ukončení bezchybného zkušebního provozu v délce 5 pracovních dní nejpozději do 9 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího pro zboží s místem plnění na adrese Vrchlického 57, 587 25 Jihlava je:

██████████, tel.: ██████████, e-mail.: ██████████

Oprávněným zaměstnancem kupujícího pro zboží s místem plnění na adrese Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná je:

██████████ ██████████ ██████████, tel.: ██████████, e-mail.: ██████████

Tyto osoby jsou do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

4.2 Přejímka zboží

Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem, kdy bude zboží řádně dodáno, nainstalováno, uvedeno do provozu včetně ověření a předvedení funkčnosti, budou provedeny všechny předepsané zkoušky a testy, ověřeny deklarované technické parametry, zaškolen odporný personál kupujícího a ukončen bezchybný zkušební provoz v délce 5 pracovních dní, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol je za kupujícího oprávněn v místě plnění na adrese Vrchlického 57, 587 25 Jihlava podepsat ██████████ ██████████ ██████████

Předávací protokol je za kupujícího oprávněn v místě plnění na adrese Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná podepsat ██████████ ██████████ ██████████.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn v místě plnění na adrese Vrchlického 57, 587 25 Jihlava podepsat ██████████ ██████████ ██████████, tel.: ██████████ ██████████, pracovník pověřený prodávajícím.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn v místě plnění na adrese Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná podepsat ██████████ ██████████ ██████████, tel.: ██████████ ██████████, e-mail.: ██████████, pracovník pověřený prodávajícím.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran.

4.3 Místo plnění



Místem plnění pro 1 ks z celkem 2 ks HPLC_1 - kapalinové chromatografy s autosamplerem, kvartérní pumpou, FluD, DAD je Zdravotní ústavu se sídlem v Ostravě, Vrchlického 57, 587 25 Jihlava.

Místem plnění pro 1 ks z celkem 2 ks HPLC_1 - kapalinové chromatografy s autosamplerem, kvartérní pumpou, FluD, DAD je Zdravotní ústavu se sídlem v Ostravě, Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná.

4.4 Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou ne jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

4.5 Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu podle článku 4.2 této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího dodáním zboží na místo plnění a podepsáním předávacího protokolu a zaplacením celé kupní ceny.

4.6 Smluvní pokuty

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle čl. 4.1 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na vymáhání náhrady případně vzniklé škody.

Sjednáním smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.

4.7 Zánik závazků

Závazky smluvních stran této kupní smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- písemnou dohodou smluvních stran,
- odstoupením od smlouvy.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace



Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, v Příloze č. 1 této smlouvy a v technické dokumentaci ke zboží, která byla vydána výrobcem.

Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 48 měsíců na zboží (dále též „záruční lhůta“). Záruční lhůta se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.

Záruční lhůta počíná běžet dnem, kdy kupující od prodávajícího protokolárně převezme úplně a řádně dokončený celý předmět smlouvy, a to na základě podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Po dobu záruky je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, kalibrace, revize (i elektrické), preventivní prohlídky a kontroly, které jsou nezbytné pro provoz předmětu smlouvy (všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem nebo vyplývající z platných právních předpisů, a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení), a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu zboží včetně updatů (aktualizací) software zboží poskytnuty prodávajícím zdarma. Poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí. Tyto vady zboží a vady, které se projeví po záruční lhůtě, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.

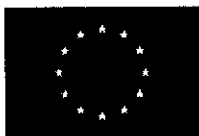
Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím v uvedené nabídce, v Příloze č. 1 této smlouvy nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za vadné plnění.

Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má kupující také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.

Prodávající prohlašuje, že má servisní zařízení v ČR a garantuje stabilní servisní zázemí s počtem minimálně 2 česky mluvících servisních techniků proškolených výrobcem pro servis zboží. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech předání zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.

Servisní technik je dostupný nepřetržitě telefonicky na čísle [REDACTED] a elektronickou poštou na adrese [REDACTED].



V případě poruchy zboží nebo některé části jeho příslušenství garantuje prodávající servisní odezvu nejpozději do 48 hodin (2 pracovních dnů) od nahlášení poruchy telefonicky a následného potvrzení prostřednictvím e-mailu.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad § 2113 a násl. Občanského zákoníku.

6. Závěrečná ustanovení

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od kupní smlouvy v případech:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží podle čl. 4.1 déle než 1 měsíc,
- v průběhu záruční lhůty dojde během 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců k opakovanému výskytu 3 a více stejných závad na zboží,
- odstranění závady na zboží bude delší než 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12-ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů,
- kupujícímu nebude na spolufinancování zboží poskytnuta odpovídající výše dotačních finančních prostředků z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí - projektu s názvem „Modernizace zařízení pro sledování kvality ovzduší (MoZeK Ov)“, registrační číslo projektu CZ.05.2.32/0.0/0.0/15_017/0001515.

Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, písemně akceptovanými oběma smluvními stranami.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

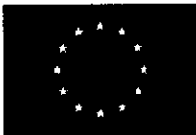
V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran místně příslušný soud. Smluvní stany se v souladu s § 89a zák. č. 99/1963 Sb. občanského soudního řádu, v platném znění, dohodly, že místně příslušným soudem pro případ sporů vyplývajících z kupní smlouvy je Okresní soud v Ostravě.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem svého podpisu oběma smluvními stranami.

Kupující je oprávněn zveřejnit podmínky a obsah tohoto smluvního vztahu. Prodávající podpisem této smlouvy vyjadřuje svůj bezvýhradný souhlas se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících. Prodávající také bere na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna dle ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění, v Centrálním registru smluv.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.

Povinnosti smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile poště písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí

Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající obdrží jedno vyhotovení.

Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění.

V Ostravě dne **17. 08. 2017**

V Praze dne 8.8.2017

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava
IČ: 71009396 512

Za kupujícího
RNDr. Petr Hapala
Ředitel

HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
Tel.: [redacted], www.hpst.cz
IČO: 25791079 DIČ: CZ25791079

Za prodávajícího
RNDr. Karel Vranovský CSc.
Jednatel



Prodejní nabídka

Dodavatel:

HPST, s.r.o.
Písnická 372/20b
142 00 Praha 4
Tel/Fax: [REDACTED]
(DIČ) IČ: (CZ)25791079
[REDACTED]

Nabídka č.: NAB-13677-Y8B5_0
Platnost do: dle požadavku VŘ
Měna: CZK
Vypracoval: [REDACTED]
Tel: [REDACTED]
Email: [REDACTED]

Odběratel:

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Partyzánské nám. 7
70200 Ostrava 2

Kontakt:
Tel:
Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena za řádek bez DPH
Část 1				
1260 Infinity II kvartérní				
Cerpadlo s příslušenstvím				
G7111B	1260 Infinity II Quaternary Pump	1 KS	393 946,15	393 946,15
G7111B#001	HPLC System Tool Kit 1260 Infinity II	1 KS	6 242,87	6 242,87
G7111B#007	Max Uptime Kit	1 KS	28 513,64	28 513,64
G7111B#030	Active Seal Wash	1 KS	22 818,74	22 818,74
G7111B#032	Active Inlet Valve (AIV)	1 KS	13 875,20	13 875,20
G7111B#094	Poroshell 120 EC-C18 3.0x150mm, 2.7um	1 KS	22,31	22,31
Autosampler s příslušenstvím				
G7167A	1260 Infinity II Multisampler	1 KS	447 685,65	447 685,65
G7167A#100	Agilent Infinity II Sample cooler	1 KS	96 089,20	96 089,20
G7167A#112	1260 Infinity Multi-wash option	1 KS	96 813,29	96 813,29
G7167A#132	Dual-height drawer (2H)	1 KS	18 298,05	18 298,05
G2255-68700	Vial plate for 54x2ml vials, 6/pk	1 KS	7 814,88	7 814,88
Termostat kolon s příslušenstvím				
G7116A	1260 Infinity II Multicolumn Thermostat	1 KS	95 247,69	95 247,69
G7116A#058	Valve drive for 1260 Infinity II MCT	1 KS	24 051,65	24 051,65
G4231A	2pos/6port Valve head 600bar	1 KS	37 835,07	37 835,07
G4231A#006	2/6 Cap Kit 0.17mm, incl. GC.HE	1 KS	25 421,56	25 421,56
DAD detektor a cela				
G7117C	1260 Infinity II Diode Array Detector HS	1 KS	391 186,77	391 186,77
G7117C#031	Add 60 mm High Sensitivity flow cell	1 KS	58 729,88	58 729,88
FLD detektor a cela				
G7121B	1260 Infinity II FLD Spectra	1 KS	359 610,85	359 610,85
Externí ovladač HPLC				
G4208A	1200 Infinity Series Instant Pilot	1 KS	65 611,70	65 611,70
5067-5955	Holder Local User Interface Kit	1 KS	995,29	995,29
Data Stanice a Software				
PC101HTBU	HP PC i5-6500, 8GB RAM, 256GB SSD, monitor 24	1 KS	29 900,00	29 900,00
M1N99AA	HP monitor EliteDisplay E240, 24	1 KS	5 890,00	5 890,00
M8413AA	OpenLAB CDS Workstation Software	1 KS	150 778,86	150 778,86
M8413AA#001	LC Instrument Connection	1 KS	0,00	0,00
M8413AA#005	3D UV/DAD Connection	1 KS	0,00	0,00
A-LINE příslušenství				
5043-1221	A-Line 6L waste can + GL45 4 ports cap	1 KS	3 917,86	3 917,86
5043-1193	A-Line charcoal filter 58g w. time strip	1 KS	2 479,92	2 479,92
5043-1222	A-Line safe cap starter kit	1 KS	7 168,85	7 168,85
Preventivní údržba stroje				
170111_001	LC, PM	4 KS	16 800,00	67 200,00
Instalační materiál				
JK101HTBU	Instalační kit/sada pro HPLC	1 SB	80 000,00	80 000,00
Instalace a Zaškolení				
173500_004	Školení obsluhy, int (1-5 os.)	2 KS	18 000,00	36 000,00
173500_001	Školení obsluhy, ext, OpenLab, (1 os.)	4 KS	16 400,00	65 600,00

1260 Infinity II kvartérní

<u>Cerpadlo s příslušenstvím</u>				
G7111B	1260 Infinity II Quaternary Pump	1 KS	403 809,48	403 809,48
G7111B#001	HPLC System Tool Kit 1260 Infinity II	1 KS	6 399,42	6 399,42
G7111B#007	Max Uptime Kit	1 KS	29 237,73	29 237,73
G7111B#030	Active Seal Wash	1 KS	23 405,84	23 405,84
G7111B#032	Active Inlet Valve (AIV)	1 KS	14 207,89	14 207,89
G7111B#094	Poroshell 120 EC-C18 3.0x150mm, 2.7um	1 KS	22,89	22,89
<u>Autosampler s příslušenstvím</u>				
G7167A	1260 Infinity II Multisampler	1 KS	458 899,32	458 899,32
G7167A#100	Agilent Infinity II Sample cooler	1 KS	92 214,32	92 214,32
G7167A#112	1260 Infinity Multi-wash option	1 KS	99 239,98	99 239,98
G7167A#132	Dual-height drawer (2H)	1 KS	18 748,15	18 748,15
G2255-68700	Vial plate for 54x2ml vials, 6/pk	1 KS	7 169,11	7 169,11
<u>Termostat kolon s příslušenstvím</u>				
G7116A	1260 Infinity II Multicolumn Thermostat	1 KS	97 615,67	97 615,67
G7116A#058	Valve drive for 1260 Infinity II MCT	1 KS	24 658,33	24 658,33
G4231A	2pos/6port Valve head	1 KS	38 754,87	38 754,87
G4231A#006	2/6 Cap Kit 0.17mm, incl. QC.HE	1 KS	26 067,38	26 067,38
<u>DAD detektor a celý</u>				
G7117C	1260 Infinity II Diode Array Detector HS	1 KS	400 971,82	400 971,82
G7117C#031	Add 60 mm High Sensitivity flow cell	1 KS	60 197,63	60 197,63
<u>FLD detektor a cela</u>				
G7121B	1260 Infinity II FLD Spectra	1 KS	352 809,80	352 809,80
<u>Externí ovladač HPLC</u>				
G4208A	1200 Infinity Series Instant Pilot	1 KS	67 196,88	67 196,88
5067-5955	Holder Local User Interface Kit	1 KS	995,29	995,29
<u>Data Stanice a Software</u>				
PC101HTBU	HP PC i5-6500, 8GB RAM, 256GB SSD, monitor 24	1 KS	29 900,00	29 900,00
M1N99AA	HP monitor EliteDisplay E240, 24	1 KS	5 362,50	5 362,50
M8413AA	OpenLAB CDS Workstation Software	1 KS	150 778,86	150 778,86
M8413AA#001	LC Instrument Connection	1 KS	0,00	0,00
M8413AA#005	3D UV/DAD Connection	1 KS	0,00	0,00
<u>A-LINE příslušenství</u>				
5043-1221	A- Line 6L waste can + GL45 4 ports cap	1 KS	3 594,06	3 594,06
5043-1193	A-Line charcoal filter 58g w. time strip	1 KS	2 262,93	2 262,93
5043-1222	A-Line safe cap starter kit	1 KS	6 579,61	6 579,61
<u>Preventivní údržba stroje</u>				
170111_001	LC, PM	4 KS	16 800,00	67 200,00
<u>Instalační materiál</u>				
JK101HTBU	Instalační kit/sada pro HPLC	1 SB	80 000,00	80 000,00
<u>Instalace a Zaškolení</u>				
173500_004	Školení obsluhy, int (1-5 os.)	2 KS	18 000,00	36 000,00
173500_001	Školení obsluhy, ext, OpenLab, (1 os.)	4 KS	16 400,00	65 600,00

Cena (bez DPH) 5 309 645,69
DPH (21%) 1 115 025,59
Cena s DPH [CZK] 6 424 671,28

Vypracoval/a [REDACTED] dne 08.06.2017



HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [REDACTED]

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

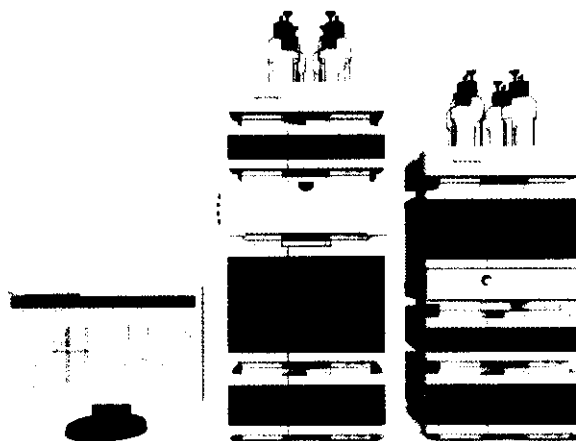


Technická kvalifikace část 1

- a) Popis a fotografie výrobků
- b) Doklad prokazující shodu požadovaného výrobku s požadovanou technickou normou

Kapalinové chromatografy

Agilent 1260 Infinity (rozsah do 600 bar)



Agilent Technologies





HPST, s.r.o
Plisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

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



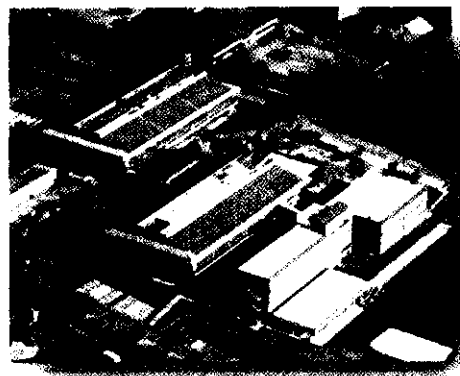
Agilent Technologies

Authorized Distributor

Agilent LC – kvalita „Made in Germany“

Již od roku **1970** je výroba kapalinové chromatografů HP a posléze pod novým označením Agilent Technologies situována v německém městečku Waldbronn.

- **Product Management**
- **Research & Development**
- **Production & Order Fulfillment**
- **Applications Development**
- **Marketing Communication**



G4212A	Infinity DAD
Serial No.	DE93000504

HPLC systém **Agilent 1260 Infinity II** představuje **novinku roku 2016** která byla představena na veletrhu Analytica 2016 v Mnichově.

Svoji konfigurací plně vyhovuje všem standardním aplikačním požadavkům v analytické kapalinové chromatografii, tak v semi-preparativní kapalinové chromatografii.

Jedinečná kompatibilita napříč všemi řadami kapalinových chromatografů již od roku 1995 zaručuje uživatelům **jistotu dlouhodobé investice**. Díky této unikátní kompatibilitě budete schopni v budoucnu přístroj kdykoliv upgradovat o aktuální moduly a reagovat tak flexibilně na stále náročnější požadavky v kapalinové chromatografii.



EFFICIENCY



HPST, s.r.o
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

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



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Více jak 40 let technologických inovací

HP1010 (500kg)



HP1084 první HPLC s
autosamplerem a integrátorem



HP1040 první HPLC DAD detektorem
a počítačem
3MHz, 32KB RAM, 500KB disk!



HP1090 první
s narrow-bore kolonou

HP1050 první
modulární HPLC



1995
HP1100/Agilent 1100
nejúspěšnější/nejprodávanější



1200 RR LC
Sub-2-micro technologie
kolon

1200 Infinity Series



2016
Agilent 1260 Infinity II



HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú. [redacted]

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



Agilent Technologies

Authorized Distributor

Agilent 1260 Infinity II, nová generace kapalinových chromatografů

Spolehlivost a robustnost. Pojmy, které jsou již více jak 40 let úzce spojeny s kapalinovými chromatografy firmy Agilent Technologies. Historie kapalinových chromatografů se začala psát již v roce 1973 představením systému HP 1010 který vážil více jak 500kg. Během následujících let se systémy zmenšovaly, zrychlovaly, modularizovaly a tento vývoj vyvrcholil v roce 1995 uvedením dnes již legendární HP 1100. Tato platforma si díky své spolehlivosti a modularitě získala srdce nejednoho chromatografisty a právem se stala nejrozšířenějším kapalinovým chromatografem na světě. Jenom v České republice HPST eviduje **více jak 350 instalovaných systémů.**

Tyto kapalinové chromatografy díky svým vlastnostem **najdete v drtivě většině státních kontrolních laboratořích, farmaceutických laboratořích, environmentálních laboratořích, v nemocnicích ale také samozřejmě na univerzitní půdě.** Rok 2016 je opět rokem přelomovým. Firma Agilent Technologies dovršila kompletní obměnu portfolia kapalinových chromatografů, která začala již na konci roku 2014 představením systému 1290 Infinity II, o kterém jsme Vás informovali ve druhém čísle časopisu Chromatomol. Tato nová generace kapalinového chromatografu Agilent 1260 Infinity II je díky své modulární koncepci s největším spektrem chromatografických modulů určena pro všechny typy aplikací v klasické konvenční chromatografii. Zároveň díky tlakovému rozsahu až do 600 bar Vám tento systém přináší možnost urychlit analýzy, ušetřit rozpouštědla a to vše bez ztráty rozlišení a s velkým důrazem na minimální disperzi.

Zpětná kompatibilita s předchozími generacemi HPLC systémů je jeden ze zásadních požadavků našich uživatelů. Vývojové oddělení firmy Agilent Technologies si tento požadavek plně uvědomuje a proto při vývoji nových generací modulů klade na zpětnou kompatibilitu maximální důraz. U kapalinových chromatografů Agilent není žádný problém postupně upgradovat HPLC systém z roku 1995 novými moduly z roku 2016 a zároveň dosáhnout 100% kompatibility převáděných metod. Jedná se o jedinečnou zpětnou kompatibilitu, kterou Vám žádná jiná firma neposkytne.

Jako názorný příklad této zpětné kompatibility může posloužit transfer klasické konvenční metody stanovení antihistaminik z kvartérního systému Agilent 1100 na kvartérní systém Agilent 1260 Infinity II. Ze srovnávacího chromatogramu je jasně patrné excelentní zachování rozlišení a retenčních časů. Jak již bylo výše napsáno, tlakový rozsah až 600 bar umožňuje uživatelům analýzy také zkracovat a to bez ztráty rozlišení díky čemuž ušetří nejen čas, ale především rozpouštědla. Podrobněji je toto popsáno v aplikační nótě pod číslem 5991-6914EN, která je volně k dispozici na webových stránkách firmy Agilent Technologies. Podívejme se nyní trochu podrobněji co vše Vám generační obměna u jednotlivých modulů přináší.

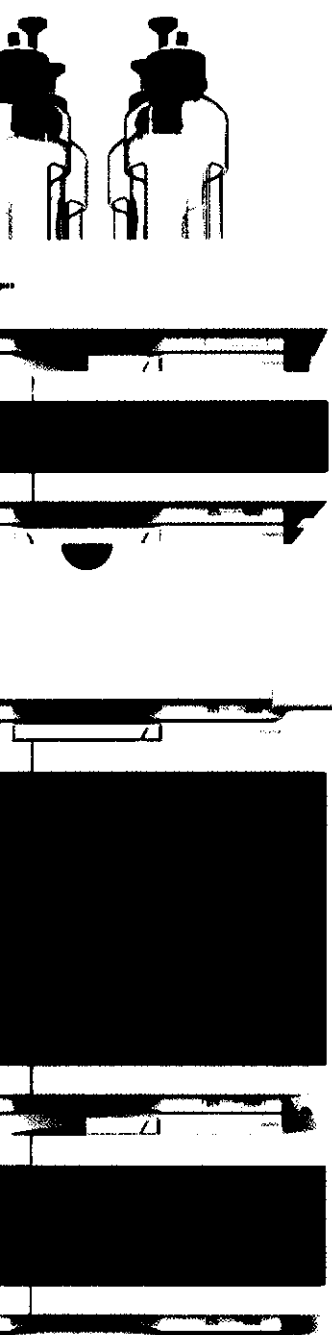


HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

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



Nová generace čerpadel doznala hned několika zajímavých inovací. Nově všechny typy čerpadel mohou využít integrovaného degasseru mobilní fáze. Díky této integraci dojde k redukci výšky celého systému což ocení především méně vzrostlí chromatografisté. Isokratické čerpadlo nově obsahuje integrovaný 3-kanálový přepínací ventil díky kterému můžete automatizovaně přepínat mezi 3 mobilními fázemi. Kvartérní čerpadla patří bezpochyby k nejrozšířenějším a nejoblíbenějším typům čerpadel. Nová generace těchto čerpadel převzala celou řadu moderních technologických inovací od nejvyšší modelové řady 1290 Infinity II.

S novou generací přichází řada novinek také u autosampleru. S ohledem na aplikační požadavky v kombinaci s množstvím analyzovaných vzorků, Vám nově můžeme nabídnout hned 2 nové produkty.

Nový **Vialsampler** je určený především pro standardní uživatele využívající klasické 2 ml vialky. Externí oplach nástřikové jehly pro zajištění minimálního nežádoucího přenosu mezi jednotlivými analýzami je oproti předchozí generaci, která k oplachu využívala uživatelem definovanou vialku s rozpouštědlem, nově zajišťován externím rozpouštědlem díky čemuž je dosaženo daleko lepších hodnot pro tento klíčový parametr. Oproti předchozí generaci došlo k navýšení kapacity na 132 vialek, které jsou nově umístěny ve dvou samostatných zásobnících, umožňující uživateli dodávat vialky na zásobníku také v průběhu běžících analýz. Zcela nový koncept doznalo chlazení vzorků. Firma Agilent Technologies u nové generace upouští od modulu, který zajišťoval cirkulaci vzduchu v autosampleru, a nově k chlazení vzorků využívá minikompressoru, který je umístěn přímo v modulu vialsampleru. Tento minikompressor je možné kdykoliv do netermostatované verze vialsampleru dodat a uživatel tak může flexibilně reagovat na vzniklý požadavek chlazení vzorků. Největší novinkou u tohoto modulu je bezpochyby možnost **integrovaného termosatu kolon**. Jedná se o velice ekonomické řešení určené především pro uživatele, kteří nevyžadují ve svých metodách chladit chromatografické kolony. Termostat pojme až 2 chromatografické kolony a může být vybaven novou generací čtečky chromatografických kolon, která slouží jak ke sledování historie kolon, tak ji maximálně využijí také začínající chromatografisté. Identifikační systém kolon dokáže Vaši kolonu ochránit před aplikací nekompatibilních podmínek a zabránit tak mnohdy nevratnému poškození kolony. Kromě vialsampleru firma Agilent Technologies nabízí také sofistikovanější verzi autosampleru, která je určena pro chromatografisty, potýkající se s těmi nejnáročnějšími analytickými výzvami při nástřiku vzorku.

Tento autosampler nese nově název **Multisampler**. Tato verze obsahuje celou řadu revolučních řešení, které z tohoto autosampleru dělají naprosto unikátní a nejflexibilnější autosampler na trhu. Ve své základní konfiguraci disponuje kapacitou 108 vialek kterou je možné v případě potřeby rozšířit až na neuvěřitelných více jak 6000 pozic a to vše bez nutnosti rozšiřování autosampleru o další externí modul. Autosampler je určený jak pro klasické vialky tak mikrotitrační destičky. Díky unikátní možnosti zapojení dvou nezávislých jehel („Dual Needle“) můžete výrazně urychlit nástřik, oddělit od sebe vzorky standardů a vzorků nebo nástřikovat diametrálně rozdílné objemy bez manuálního zásahu do systému.



HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

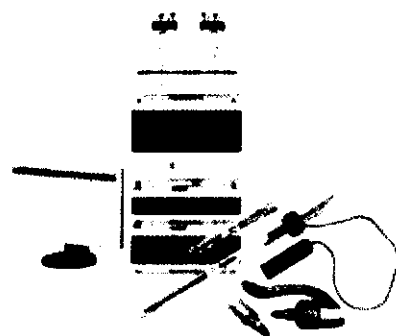
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Mnoho změn doznal také termostat kolon. I zde došlo k přejmenování tohoto modulu a nově nese název **Multicolumn Thermostat**. Termostat funguje na principu Peltiera s možností chlazení a ohřevu bez nuceného oběhu vzduchu. V porovnání s předchozí generací máte nově možnost připojit ke každé koloně vlastní předohřev mobilní fáze tzv. Quick-Connect Heat Exchangers. Kombinace nového typu ventilu který umožňuje automatizovaně přepínat mezi čtyřmi chromatografickými kolonami, nové generace identifikačního systému kolon a dvou oddělených teplotních zón představuje nejflexibilnější řešení pro uživatele zabývající se vývojem chromatografických metod.

Novou generaci **UV a DAD detektorů** spojuje jeden charakteristický prvek. Všechny detektory nově disponují maximální rychlostí sběru dat až 120 Hz. Pomineme-li fakt že se jedná o nejrychlejší detektory ve své třídě do 600 bar, umožňují Vám tyto detektory díky širokému rozsahu vlnových délek, velkému výběru průtočných cel, proměnlivé optické štěrbině a mnoha jiným důležitým parametrům, pokrýt kompletní aplikační požadavky v klasické chromatografii. Kromě klasických UV a DAD detektorů nabízí nová generace Infinity II také celou řadu speciálních detektorů jako jsou například **RI, FLD** nebo **ELSD** detektory. Z této skupiny jsou fluorescenční detektory bezpochyby nejrozšířenější. Díky moderní xenonové flash lampě a největšímu rozsahu vlnových délek na trhu představují tyto detektory nejlepší volbu, jak pro rutinní laboratoře zabývající například stanovením polyaromatických uhlovodíků, tak pro vědecko-výzkumné laboratoře, které ocení především nejširší rozsah vlnových délek, který je nebude omezovat v žádné aplikaci. ELSD detektory se stále více dostávají do chromatografického povědomí a nahrazují refraktometrické detektory především díky výrazně větší citlivosti a možnosti využití gradientových profilů.

Nová generace **1260 Infinity II** přináší do kategorie systémů s tlakovým limitem 600 bar celou řadu moderních technologických inovací. Díky tomu se systém 1260 Infinity II stává tou nejlepší volbou jak pro současné uživatele starších kapalinových chromatografů Agilent, tak pro nové potenciální uživatele kteří od HPLC systému očekávají především **spolehlivost a robustnost**.





HPST, s.r.o
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

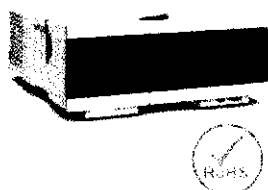
IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

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

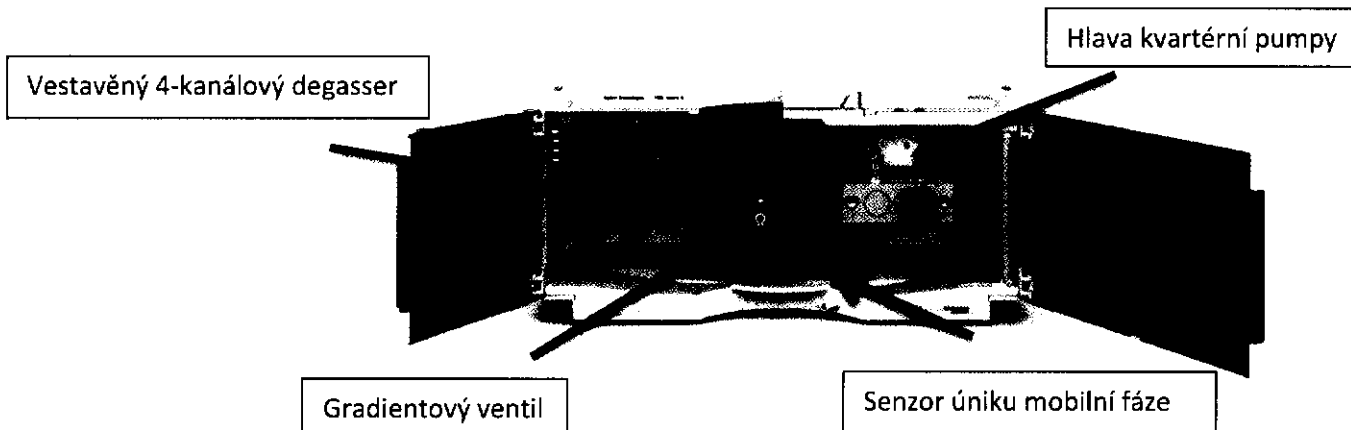


Kvartérní pumpa s vestavěným vakuovým degaserem

Nová generace kvartérních pump poskytující uživatelům především maximální flexibilitu spojenou s vysokou robustností. Ideální volba pro ty z Vás, kteří plánují používat chromatografické kolony s průměry 3.0 a 4.6 mm.



- samostatně stojící modul
- dvojice seriově zapojených pístů s plynule proměnným zdvihem
- nízkotlaké kvartérní směšování vysokorychlostním proporcionálním ventilem
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 10 ml/min v 0.001 ml krocích
- nastavitelná kompresibilita dle složení mobilní fáze
- tlaková odolnost maximálně **600 bar** (60 Mpa) až do průtoku 5 ml/min
- přesnost mísení gradientu $\leq 0.2\%$ RSD
- vestavěný 4-kanálový vakuový degaser
- pH rozsah 1.0 – 12.5
- možnost instalace AIV (aktivní vstupní ventil) pro větší robustnost míchání
- možnost instalace aktivního opachu těsnění pístů
- senzor úniku mobilní fáze





HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

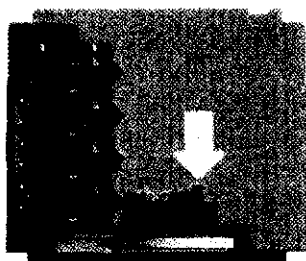
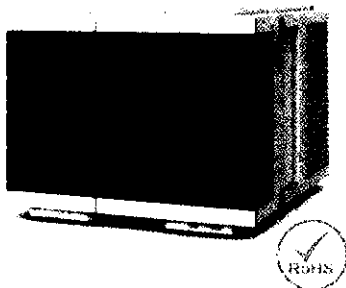
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Multisampler

Nová generace a koncept autosampleru pro ty nejnáročnější chromatografické požadavky, mezi které patří především rychlost nástřiku, variabilita objemu nástřiku, kapacita vzorků a dosažení minimálního nežádoucího přenosu mezi jednotlivými analýzami.

- samostatně stojící modul
- flow-through design nástřikového systému
- objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 0.1 až 100 μ l (v 0.1 μ l krocích) bez výměny dávkovací smyčky (až 1800 μ l rozšířený rozsah)
- **programování dávkovacího cyklu - online derivatizace, příprava vzorku, ředění atd. – mísení vzorku přímo v dávkovací smyčce**
- **automatická identifikace zásobníku vialek**
- **přesnost nástřiku <0.15 % RSD**
- **rychlost nástřiku 10 sekund (standardní konfigurace)**
- **rychlost nástřiku 5 sekund (konfigurace s duální jehlou)**
- **carryover <0.003 % (30 ppm) při oplachu jehly jedním rozpouštědlem**
- **carryover <0.0009 % (9 ppm) při multi-oplachu jehly až 3 rozpouštědly**
- **unikátní řešení zpětného oplachu sedla nástřikové jehly s možností výběru až ze 3 rozpouštědel**
- **možnost instalace až 2 nezávislých nástřikových jehel (dual-needle)**
- maximální variabilita při konfigurování kapacity zásobníku vialek, wellplatů (deep, shallow) a eppendorf
- maximální kapacita až 6.144 vzorků bez nutnosti přídavných modulů k autosampleru (až 432 kusů nejběžněji používaných 2 ml vialek)
- chlazení vzorků prostřednictvím integrovaného vysoce výkonného mini kompresoru nastavitelného v rozsahu 4°C až 40°C (option)
- stabilita chlazení vzorků +/- 2°C
- tlaková odolnost 600 bar
- senzor úniku mobilní fáze



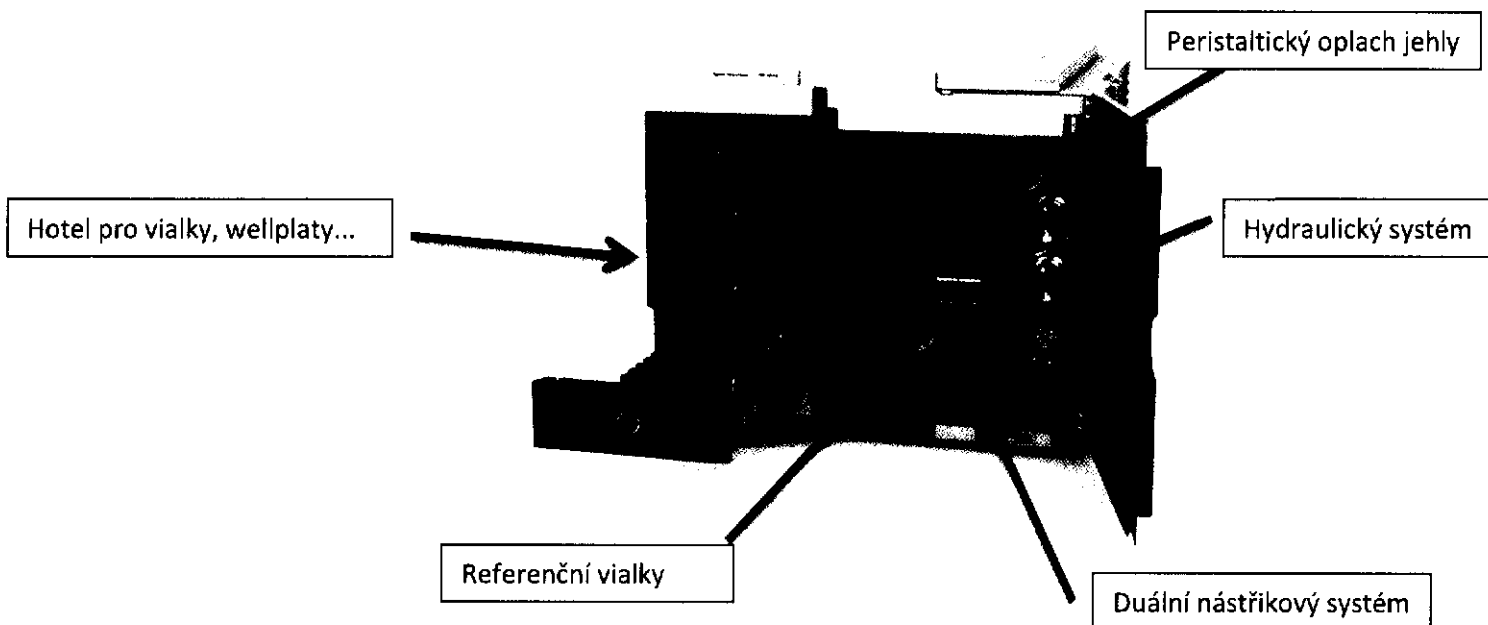


HPST, s.r.o
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

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



Unikátní řešení pro minimalizaci nežádoucího carryoveru



- flow-through design nástřiku promývá jehlu zevnitř
- možnost volby až 3 rozpouštědel pro oplach jehly z vnější strany
- unikátní zpětný oplach sedla jehly až 3 rozpouštědly



HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú. [redacted]

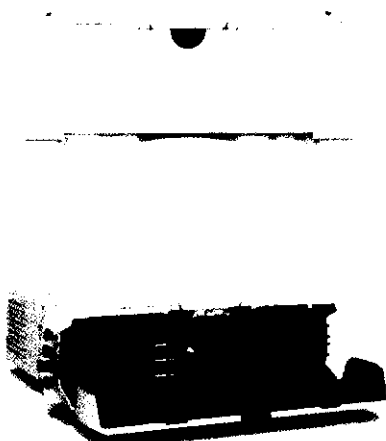
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Multi-kolonový termostat

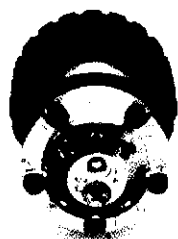
Nová generace termostatu kolon s větší kapacitou kolon a novým 3D designem Quick-Connect Heat Exchanger pro zajištění nejúčinnějšího přechodu tepla (překolonová teplota mobilní fáze). Still-air princip ohřevu mobilní fáze zamezuje nežádoucímu radiálnímu přehřívání kolony, které prokazatelně při separacích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

- Samostatně stojící modul
- teplotní rozsah od 10°C pod okolní teplotu až 85°C na principu Peltiera bez nuceného oběhu vzduch
- teplotní stabilita + 0.1°C
- rychlost ohřevu z pokojové teploty na 40°C během 5 minut
- rychlost chlazení z 40°C na 20°C během 10 minut
- dvě oddělené 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 3μl, nebo 6μl)
- nový design dveří, umožňující odejmutí, otočení o 180° pro zajištění jednoduchého přístupu, nebo otočení o 90° pro využití jako stolku pro odložení kolony
- integrovaný termostatovaný ventil včetně kapilár
- kompatibilní s Quick-Change ventily (2pos/6port, 2 pos/10 port – 600 bar)
- senzor úniku mobilní fáze



Přepínací ventil (2pos/6port, 2pos/10port)

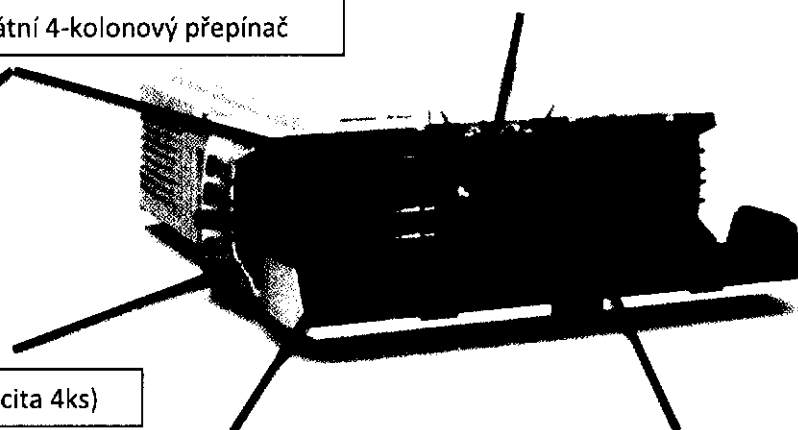
nebo unikátní 4-kolonový přepínač



Čtečka kolon (kapacita 4ks)

Zóna ohřevu 1

Zóna ohřevu 2





HPST, s.r.o
Písničná 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

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



Čtečka chromatografických kolon



- automatická identifikace až 4 kolon v chromatografickém softwaru
- systém automaticky rozpozná typ kolony, rozměry a náplň kolony
- automatická ochrana kolony před nekompatibilními podmínkami metody které by ji mohly nevratně poškodit

InfinityLab Quick-Connect and Quick-Turn Fittingy

- rychloupínání kolon s nulovým mrtvým objemem

InfinityLab Quick-Connect Heat Exchangers

- nově kompatibilní s 0.17 mm ID kapilárami

InfinityLab Column holder clips

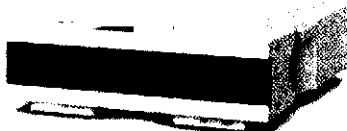
- klipy pro uchycení chromatografické kolony



Detektor diodového pole HS

Nová generace detektoru diodového pole využívající optofluidní technologii průtočné cely. Díky této technologii dosáhnete **až 10x větší citlivosti** oproti standardní (konvenční) konstrukci. Nově tyto DAD detektory disponují rychlostí sběru dat až 120 Hz což z nich činí v současné době nejcitlivější a zároveň nejrychlejší DAD detektory na trhu. Ve standardní konfiguraci se dodává s celou 10mm.

- samostatně stojící modul
- deuteriová lampa
- diodové pole s 1024 diodami
- vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-640 nm
- šum $<+ 3 \times 10^{-6}$ AU při 230nm
- drift $< 0.5 \times 10^{-3}$ AU při 230 nm
- lineární rozsah > 2 AU
- sběr dat při 8 vlnových délkách současně nebo jejich časové programování
- online sběr spekter
- tvorba vlastní knihovny spekter
- rychlost sběru dat 120 Hz
- **průtočná cela s optickou dráhou 10 mm a objemu 1 μ l**
- **průtočná vysoce citlivá cela s optickou dráhou 60 mm s objemem 4 μ l**
- senzor úniku mobilní fáze





HPST, s.r.o
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

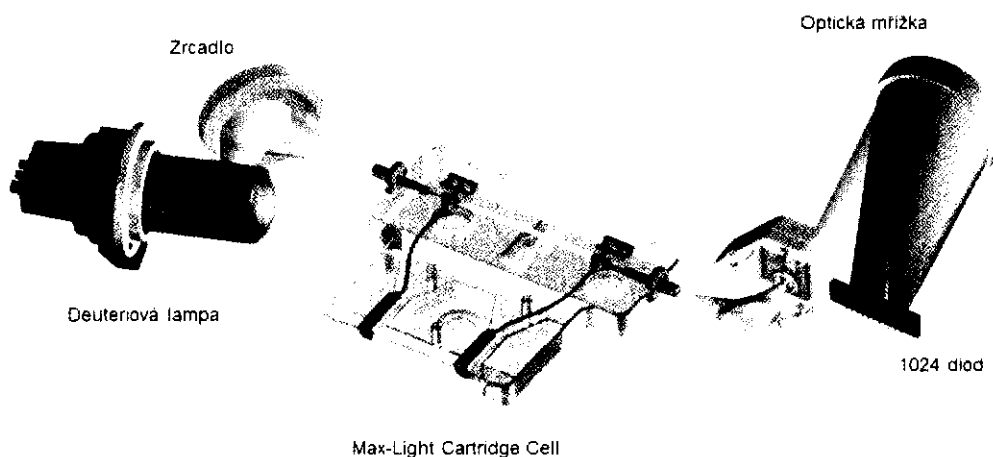
Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

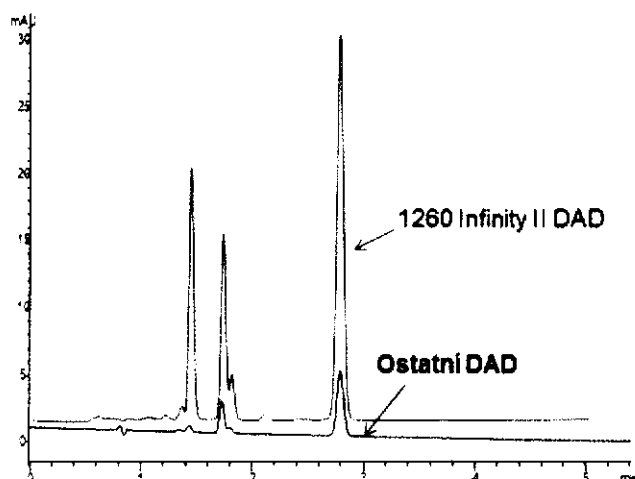
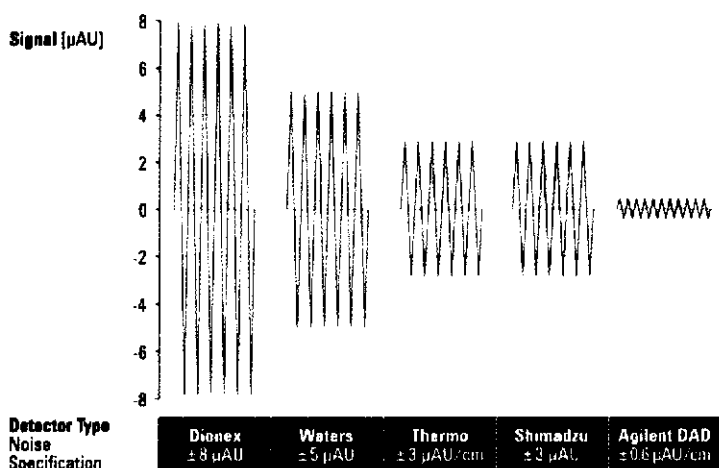
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Schema DAD detektoru s optofluidní technologií:



Srovnání šumu detektoru a citlivosti (systémy 400 a 600 bar)





HPST, s.r.o
Přisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

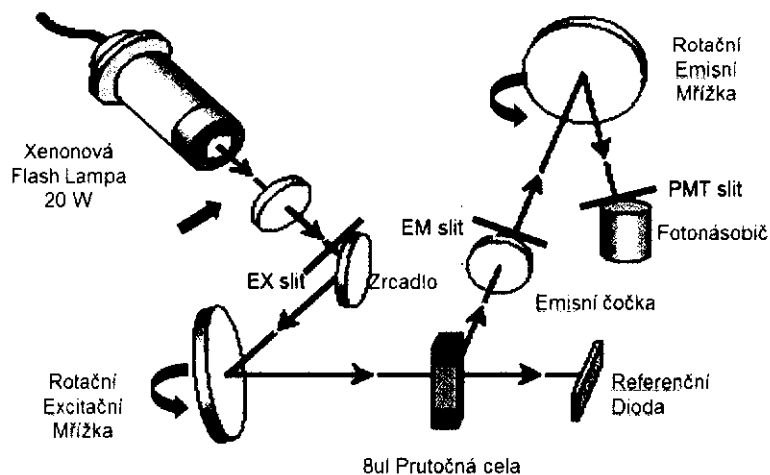
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periférie, služby,
poradenství, servis

Agilent Technologies
Authorized Distributor

Fluorescenční detektor Spectra

Nová generace fluorescenčního detektoru umožňující sběr 3D excitačních a emisních spekter. Nejširší rozsah excitačních a emisních vlnových délek na trhu spolu s možností simultánního sběru až 4 vlnových délek předurčuje tento detektor jako ideální nástroj do výzkumných laboratoří tak pro náročné rutinní analýzy.

- Samostatně stojící modul
- zdroj xenonová flash lamp
- **rozsah excitačních vlnových délek 200-1200 nm**
- **rozsah emisních vlnových délek 200-1200 nm**
- přesnost nastavení vlnové délky + 3 nm
- online sběr emisních i excitačních spekter s rychlostí 28 ms/datový bod
- lze pracovat až při 4 vlnových délkách současně nebo je časově programovat
- rychlost sběru dat až 145 Hz
- objem cely max. 8 μ l (standardní konfigurace)
- tvorba vlastní knihovny spekter
- senzor úniku mobilní fáze





HPST, s.r.o
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

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



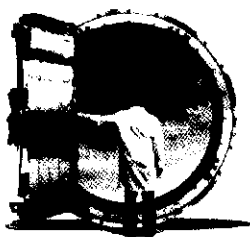
Instant Pilot, externí ovladač kapalinového chromatografu



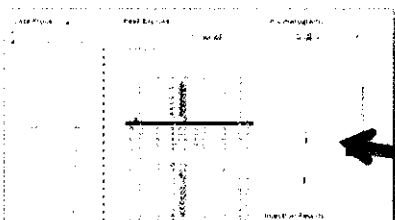
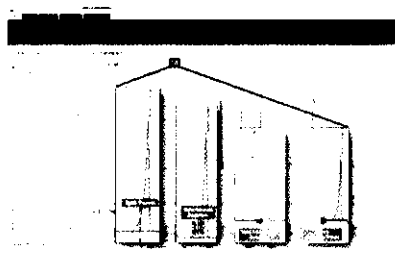
- modul zajišťující kompletní kontrolu jednotlivých částí systému
- možnost tvorby chromatografických metod
- možnost tvorby chromatografických sekvencí
- grafický náhled na průběh analýzy

Chromatografický software OpenLAB CDS 2.X

Nová generace softwaru využívající všech aktuálních možností hardwaru počítačů. Díky maximálnímu využití výkonu současných počítačů je zpracování i velkého množství chromatogramů otázkou okamžiku.



- pracuje v prostředí Windows 10 **bez nutnosti zapojeného licenčního klíče (dongle)**
- moduly k ovládání nevyžadují tento software
- **volné licencování vyhodnocovacího softwaru**
- kontrola a nastavení parametrů HPLC systému
- sběr dat a jejich vyhodnocení
- protokolování výsledků a vytváření vlastních uživatelských formátů výstupních protokolů
- možnost exportu naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office software (Excel, Word, atd.) i do prostředí internetu (html formát)
- diagnostický SW pro provádění uživatelských kontrolních testů funkčnosti jednotlivých modulů



- nový, moderní vzhled softwaru
- nastavte si v softwaru pouze to co opravdu chcete a potřebujete vidět
- manuální integrace pouze jedním kliknutím
- kurzor Vám automaticky nabídne možnosti integrace píku

Nová unikátní funkce Peak Explorer



HPST, s.r.o
Pisnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
Web: www.hpst.cz

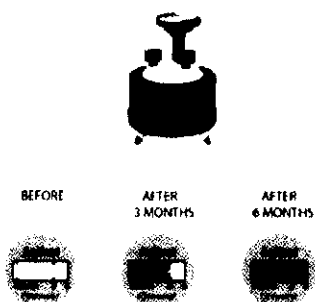
IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [REDACTED]

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



A-line Quick Connect Fitting, Quick Turn Fitting

- nové revoluční řešení zapojení chromatografických kolon pro tlaky až 1300 bar
- sofistikovaný systém bez nutnosti použít nářadí
- pružinová konstrukce zajišťuje nulový mrtvý objem spojení
- kompatibilní se všemi typy chromatografických kolon
- chromatografická kolona se stacionární fází C18



A-line Quick Stay Safe Caps

- nová generace odvěšňovacích ventilů
- blokují škodlivé výpary organických rozpouštědel
- zajišťují neměnné složení mobilní fáze
- PTFE membrána zadržuje prach a kontaminující částice
- automatická vizuální informace o nutnosti výměny odvěšňovacích ventilů a membrán po 6 měsících



- nový design lahví mobilních fází pro jednodušší a příjemnější držení



- kompletní sada nástrojů nutná k běžné obsluze chromatografu



HPST, s.r.o.
Přesnická 372/20
142 00 Praha 4
Česká republika

Tel.: [redacted]
Fax: [redacted]
E-mail: [redacted]
Web: www.hpst.cz

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
Citibank a.s., Praha 6
č.ú.: [redacted]

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



Technické a ekonomické přednosti kapalinových chromatografů firmy Agilent Technologies

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

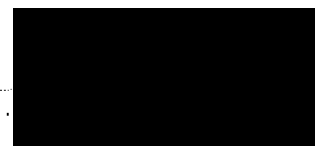


Koupí kapalinového chromatografu Agilent od firmy HPST nezískáte jen špičkový stroj. Díky dominanci na trhu disponuje firma HPST v Česku nejširším týmem (16 odborně zaměřených za městnanců) v oblasti servisu a podpory.

Firma **HPST, s.r.o.** je držitelem certifikátu ISO 9001-2008.

Firma **HPST, s.r.o.** je nositelem ocenění Czech stability Award 2015 se známkou „vynikající“ a ocenění **Czech stability Award 2016** se známkou „**Exceletní**“, což ji posunulo na nejvyšší možné příčky skóringového hodnocení a zároveň zařadilo do skupiny **nejstabilnějších firem v České republice**.

Za celý tým firmy HPST s.r.o. děkuji za Váš zájem o kapalinový chromatograf Agilent 1260 infinity II a v případě jakéhokoliv upřesňujícího dotazu k nabízené konfiguraci mě neváhejte kdykoliv kontaktovat.



produktový specialista