

## KUPNÍ SMLOUVA Č. 1225/17

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

### Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem  
 Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice  
 Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem  
 IČO: 00216275  
 DIČ: CZ00216275  
 Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice  
 Číslo účtu: 37030561/0100  
 Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

### HPST, s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9  
 Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze  
 oddíl C, vložka 70568  
 Zastoupená: RNDr. Karel Vranovský, CSc.  
 IČO: 25791079  
 DIČ: CZ25791079  
 Bankovní spojení: [REDACTED]  
 Číslo účtu: [REDACTED]  
 Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem pořízení vysokoúčinné kapalinové chromatografie sloužící k separaci složek vzorků za účelem stanovení jejich přítomnosti i koncentrace, popř. i k izolaci jednotlivých složek směsi, v rámci projektu OP VVV „Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002458 tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

### I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 09. 01. 2018 k veřejné zakázce s názvem „Dodávka HPLC s fluorescenčním detektorem“ (dále jen „Veřejná zakázka“), dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou 1 kus kapalinového chromatografu HPLC s UV/vis detektorem a fluorescenčním detektorem 1260 Infinity II PRIME a příslušenstvím včetně nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen uvést zboží do provozu včetně instalace, prověření a předvedení bezchybné funkčnosti zboží v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen zároveň s instalací zařízení provést zaškolení k obsluze zboží na HW a SW zařízení pro max. 8 pracovníků kupujícího v českém jazyce v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
6. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém jazyce.
7. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

## II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

Celková kupní cena zboží:

Cena bez DPH	2 449 200,33	Kč
DPH ve výši 21 %	514 332,07	Kč
Cena včetně DPH	2 963 532,40	Kč

2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a neměnnou po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné, skladné, dopravu, pojištění, uvedení zboží do provozu, zaškolení pracovníků obsluhy v místě plnění aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
3. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

## III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Studentská 573, Pardubice. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 5 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.

3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 3 pracovní dny předem. Dále je prodávající povinen nejpozději 30 kalendářních dnů před datem dodání sdělit kupujícímu své požadavky na úpravu elektroinstalace a potřebný prostor na umístění přístroje.

#### **IV. Předání a převzetí zboží**

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvní stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

#### **V. Platební a fakturační podmínky**

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem řádného dodání zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. Dále bude na faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku pro projekt OP VVV „Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002458.
3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví

novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.

6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

#### **VI. Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

#### **VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 24 měsíců ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší. Dále sjednaná záruční doba neplatí pro spotřební materiál dodaný v rámci dodávky zboží, tj. spotřební materiál používaný pro provoz a údržbu zařízení.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 3 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při převzetí zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje poskytovat servis v místě plnění dle čl. III. odst. 1 této smlouvy a zahájit řešení závady nejpozději do 48 hodin od nahlášení závady.
7. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení a e-mailem, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod. [REDACTED]
8. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

#### VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím pouze úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky

kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

### IX. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Prodávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Prodávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené

touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.

12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.

### **X. Zánik závazků**

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo s jeho zprovozněním v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 45 kalendářních dnů;
  - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
  - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
  - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
  - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 10 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

### **XI. Závěrečná ujednání**

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.

4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1: Specifikace zboží

12. 02. 2018

V | PLAZE | dne | 14.2.2018 |

V Pardubicích dne .....

za prodávajícího:

za kupujícího:

RNDr. Karel Vranovský, CSc.  
jednatelprof. Ing. Jiří Málek, DrSc.  
rektor





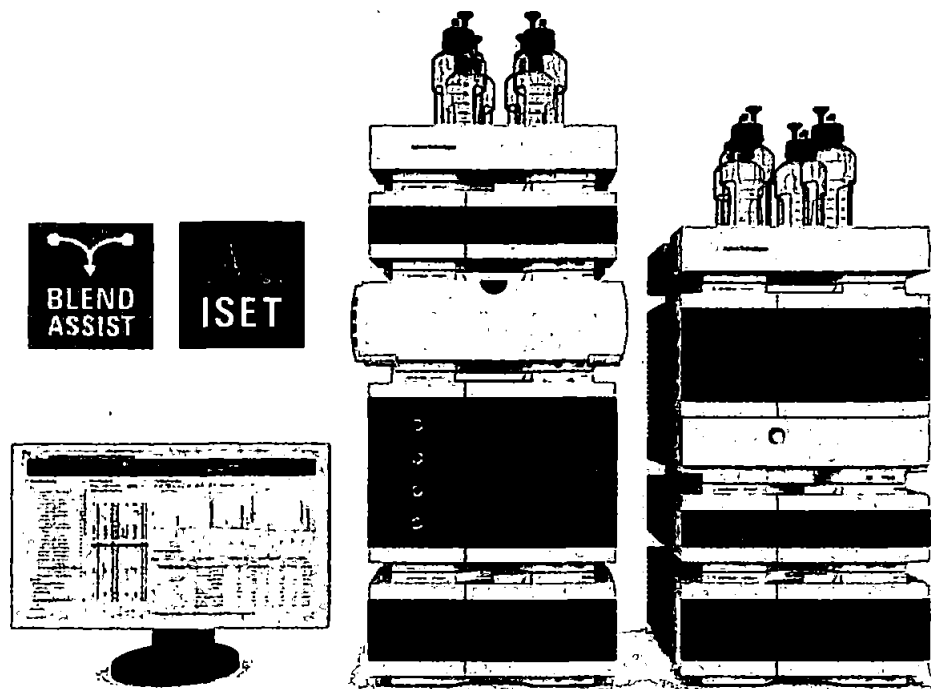
HPST, s.r.o  
Na Jetelece 69/2  
190 00 Praha 9  
Česká republika



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



# Agilent 1260 Infinity II PRIME (rozsah do 800 bar)



Agilent Technologies





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



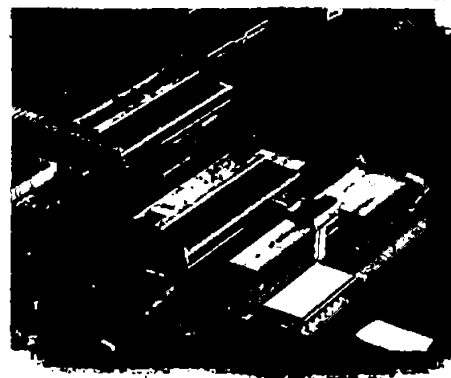
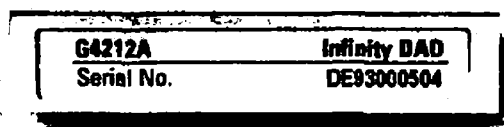
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,  
poradenství, servis



## 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



Kapalinový chromatograf Agilent 1260 Infinity II Prime představuje revoluční novinku v oblasti kapalinové chromatografie firmy Agilent Technologies, která byla poprvé představena na konferenci HPLC 2017 v Praze.



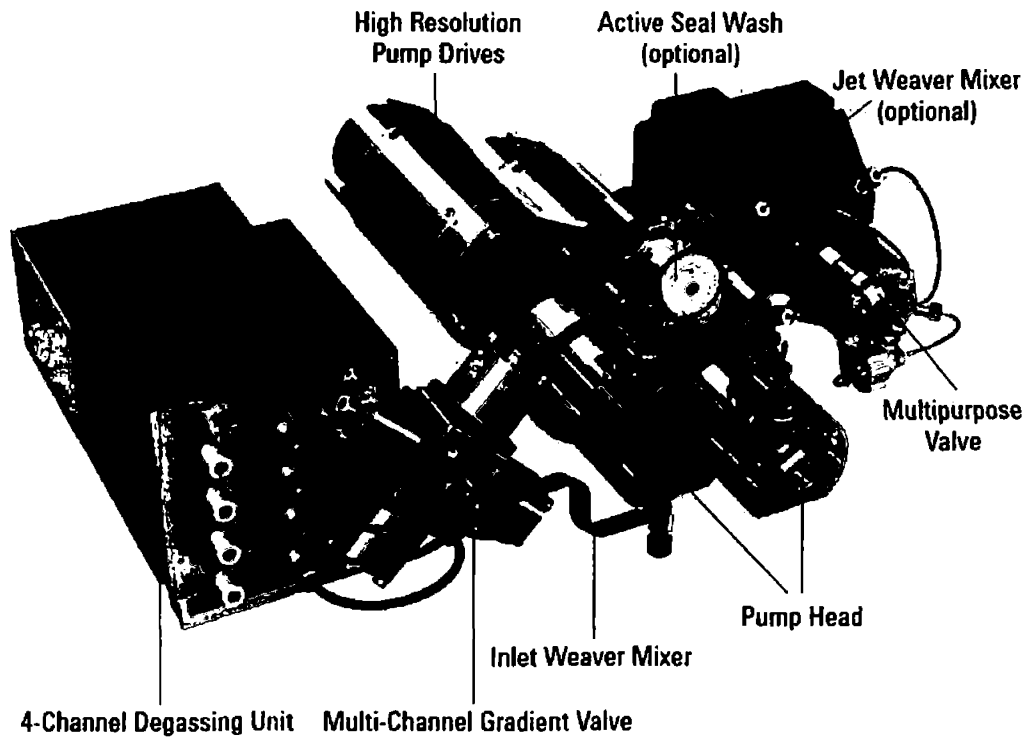
Jedinečná kompatibilita napříč všemi řadami chromatografů již od roku 1995 zaručuje uživatelům jistotu dlouhodobé investice. Díky této unikátní kompatibilitě budete schopni v budoucnu přístroj kdykoliv upgradovat o aktuální moduly a reagovat tak flexibilně nastále náročnější požadavky v kapalinové chromatografii



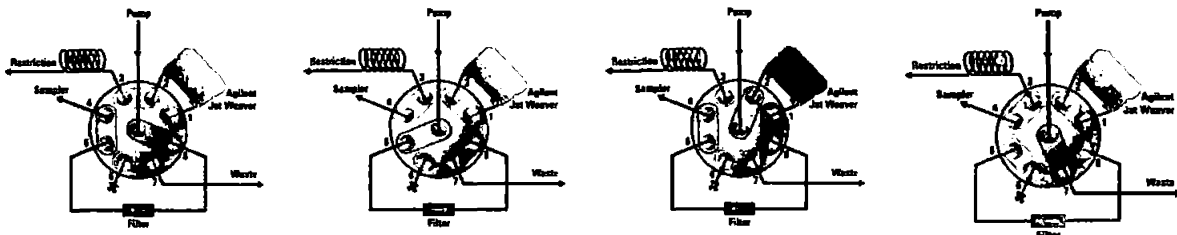
HPST, s.r.o  
Na Jetelce 69/2  
190 00 Praha 9  
Česká republika



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



Víceúčelový ventil integrovaný v pumpě:





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

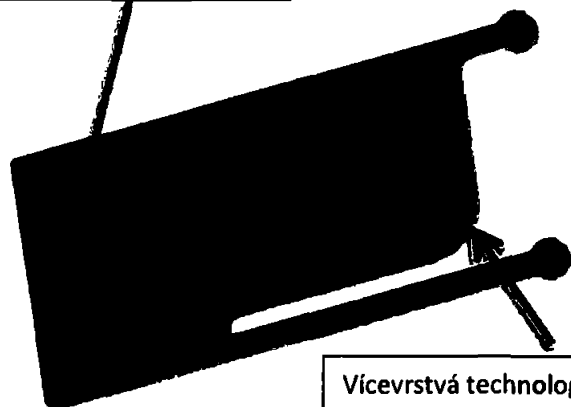


analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,  
poradenství, servis



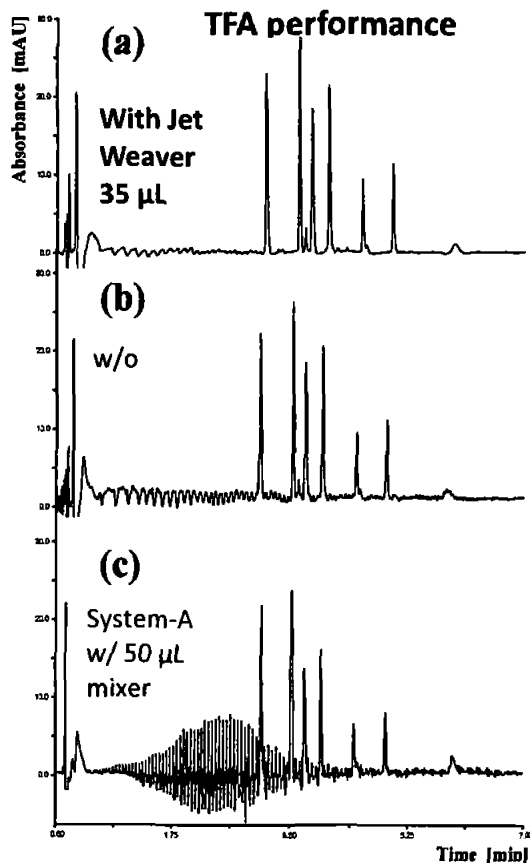
**Mikrofluidní technologie zajišťující nejpřesnější mísení mobilní fáze:**

Leptané mikrokanálky



Vícevrstvá technologie

- NEJVYŠŠÍ ÚČINNOST MÍCHÁNÍ
- NEJMENŠÍ DELAY VOLUME





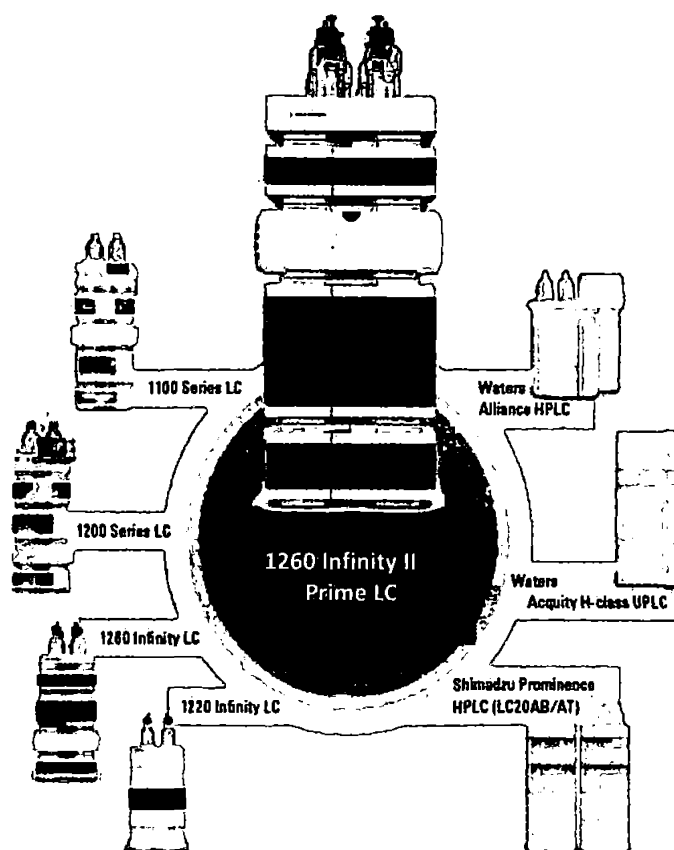
HPST, s.r.o  
Na Jetelce 69/2  
190 00 Praha 9  
Česká republika



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



## Revoluční technologie - ISET



Revoluční ISET technologie neřeší pouze problém s rozdílnými mrtvými objemy HPLC systémů různých výrobců kapalinových chromatografů. Tato technologie umí především vyřešit rozdílný způsob míchání gradientů.



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



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



### System A



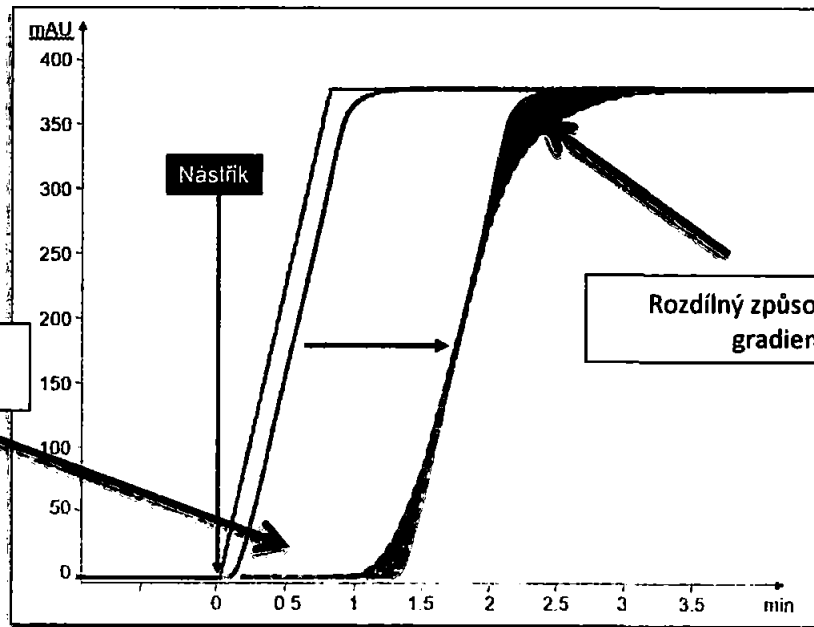
### System B



### System C



### System D





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



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



**ISET**

Emulation

Enable ISET

ISET V1.0 View Emulation Set

Model Parameter

Emulated Pump: G1312A V1.0

manually select ISET solvent model

Water (Channel A) - Acetonitrile (Channel B)

manually set

Compressibility A: 50  $\cdot 10^{-6}$  / bar

Compressibility B: 115  $\cdot 10^{-6}$  / bar

Emulated Sampler: G1329A - 100  $\mu$ L Syringe V1.0

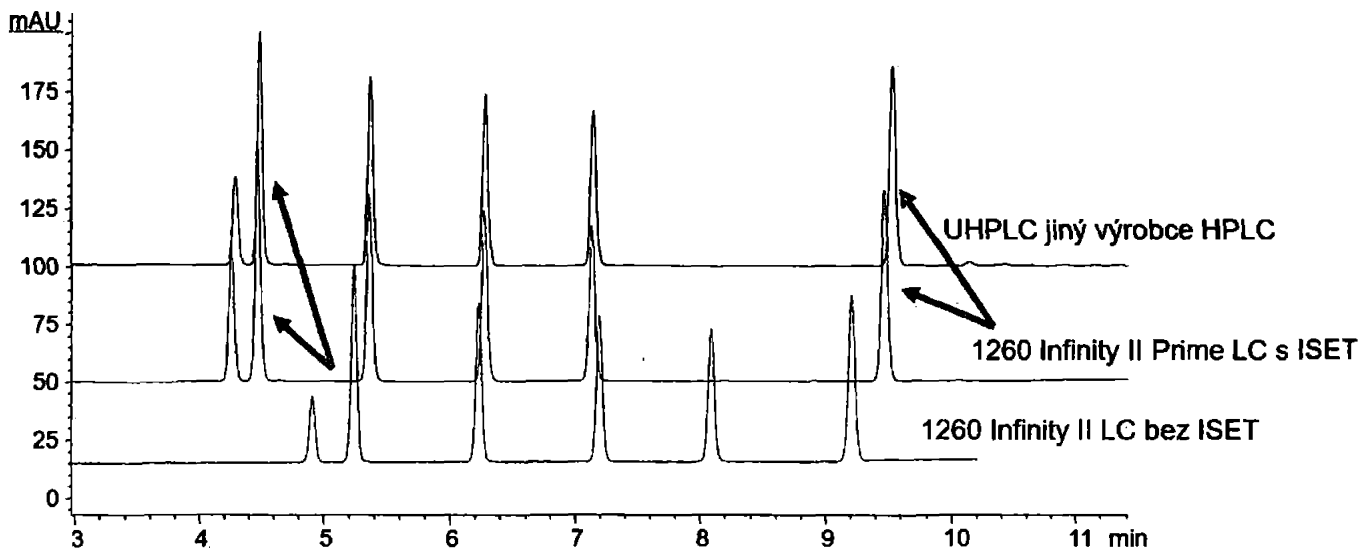
manually set

Seet: 2.20  $\mu$ L

Enable manual fine tuning

Zde nastavíte typ emulované pumpy

Zde nastavíte typ emulovaného autosampleru





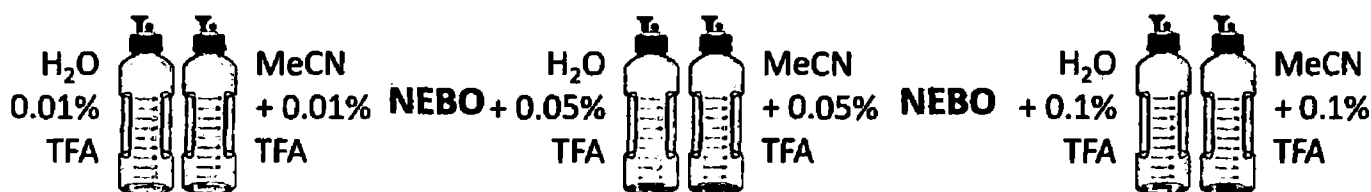
HPST, s.r.o  
Na Jetelce 69/2  
190 00 Praha 9  
Česká republika



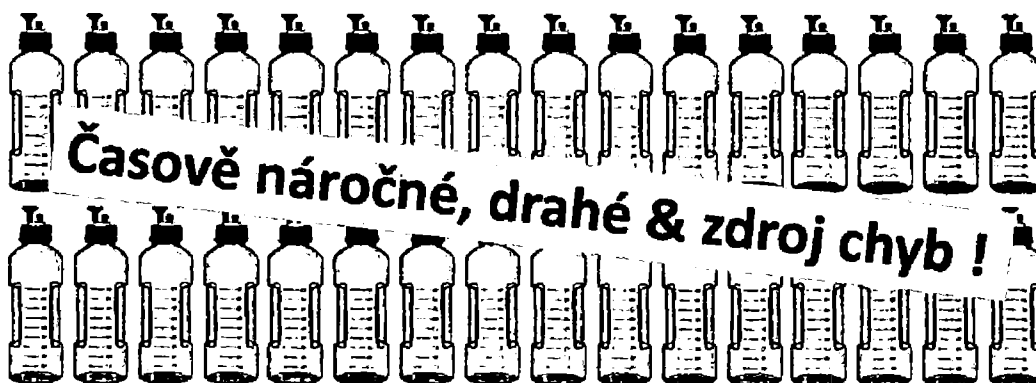
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,  
poradenství, servis



## Příprava mobilní fáze – BlendAssist

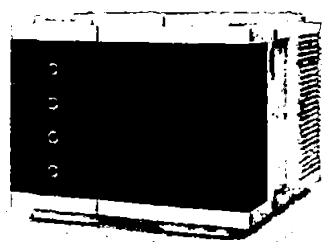


**NEBO...NEBO...NEBO....**



### 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.



- flow-through design nástřikového systému
- objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 0.1 až 100  $\mu$ l (v 0.1  $\mu$ l krocích) bez výměny dávkovací smyčky (až 1800  $\mu$ 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





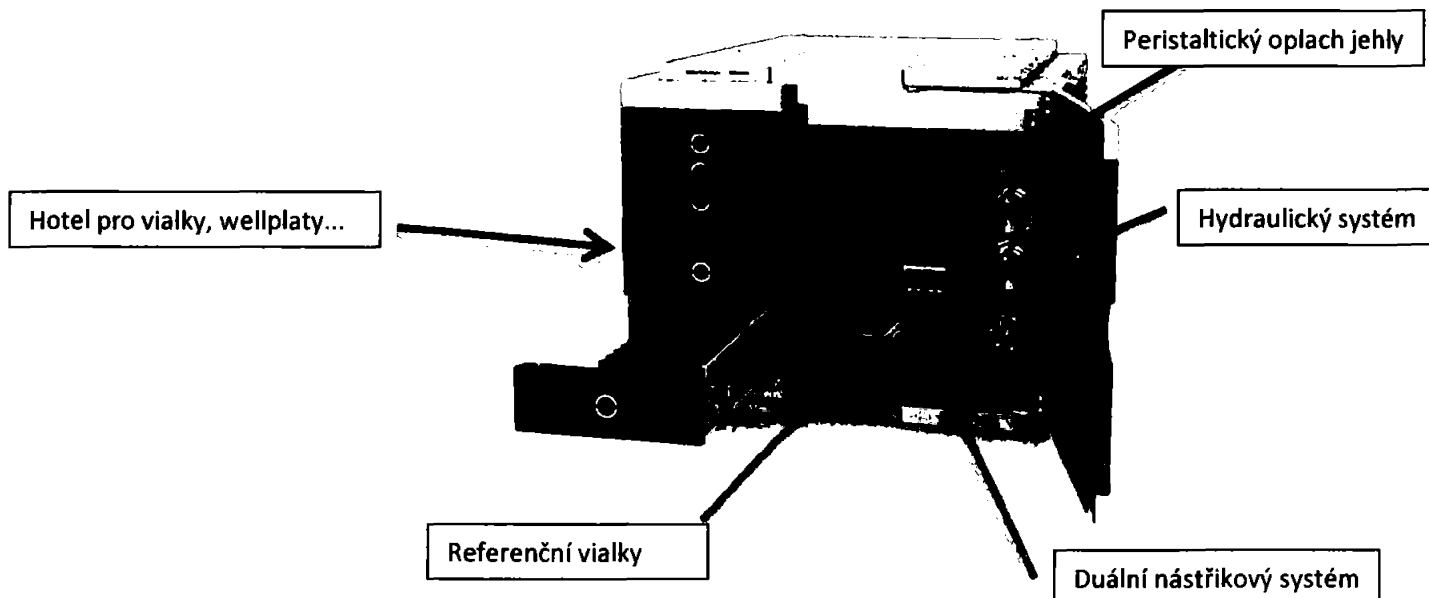
HPST, s.r.o  
Na Jetelce 69/2  
190 00 Praha 9  
Česká republika



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



- 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 (option)
- 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 až do 4°C
- stabilita chlazení vzorků +/- 2°C
- tlaková odolnost 800 bar
- senzor úniku mobilní fáze





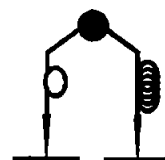
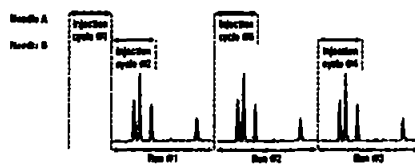
HPST, s.r.o  
Na Jetelce 69/2  
190 00 Praha 9  
Česká republika



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

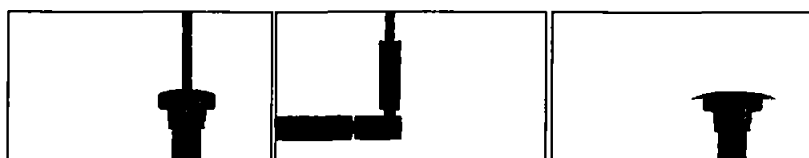


### Unikátní řešení dvou nezávislých nástřikových jehel (dual needle)



- *max. propustnost vzorků* – konfigurace s identickými nástřikovými smyčkami
- *max. flexibilita* – velké a malé objemy nástřiků s minimálním „delay volume“
- *max. bezpečí* – separátní smyčky pro standardy a neznámé kontaminované vzorky

### 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

### Multisampler G7167A lze upgradovat o tyto položky:

- G7167A #100 – kompresor pro zajištění chlazení vzorků
- G7167A #111 – duální jehla
- G7167A #112 – multi-wash – rozšíření oplachu jehly až o 3 rozpouštědla
- G7167A #131 – 1H zásobník pro tzv. Shallow well platy (96 nebo 384)
- G7167A #132 – 2H zásobník pro 2 ml vialky a Shallow well platy
- G7167A #133 – 3H zásobník pro až 6 ml vialky

.....pro další položky v případě zájmu kontaktujte prodejce.



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



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

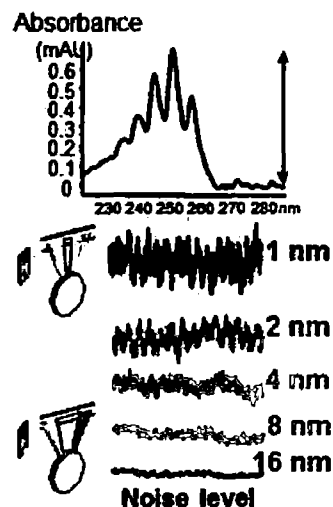
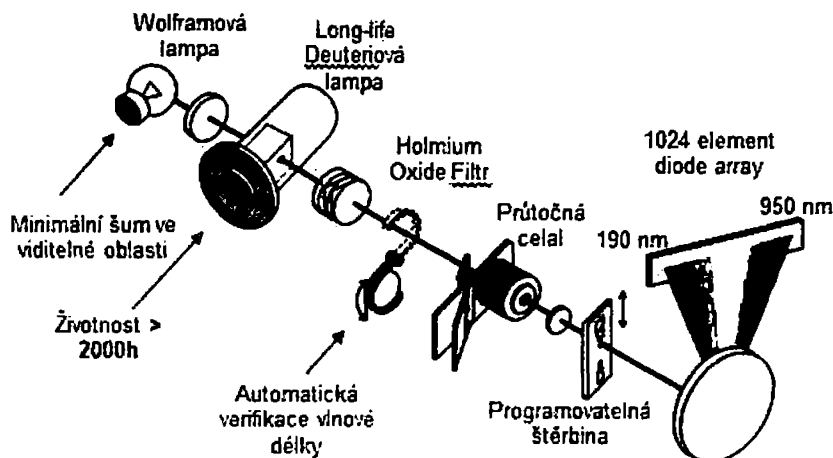


### Detektor diodového pole WR

Nová generace detektoru diodového pole s širokým rozsahem vlnových délek až do 950 nm. Detektor používá standardní (konvenční) konstrukci cely s rychlostí sběru dat až 120 Hz. Programovatelná šířka štěrbin umožňuje uživatelům maximální flexibilitu při vývoji chromatografických metod.



- zdroj světla deuteriová a wolframová lampa
- diodové pole s 1024 diodami
- vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-950 nm
- programovatelná štěrbinová šířka (1-16 nm) – 5 polohy 1,2,4,8 a 16 nm
- přesnost nastavení vlnové délky + 1 nm
- šum detektoru  $< \pm 0.7 \cdot 10^{-5}$  AU při 254 a 750 nm
- drift detektoru  $< 0.9 \cdot 10^{-3}$  AU/h při 254 nm
- lineární rozsah  $> 2$  AU (5 %) při 265 nm
- možnosti sběru dat až při 8 vlnových délkách současně, možnost programování
- online sběr spekter a tvorba vlastní knihovny spekter
- rychlost sběru dat 120 Hz
- senzor úniku mobilní fáze



Díky programovatelné optické štěrbině v rozsahu 1-16 nm budete moci jednoduše volit mezi požadavkem na spektrální rozlišení a citlivostí.



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



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



### Průtočné cely k detektoru G7115A:

- G7115A #010 - Micro Flow cell 2  $\mu$ L, 3mm path, 120 bar max pressure
- G7115A #012 - 80 nL Flow Cell, 6 mm path length, maximum pressure 50 bar
- G7115A #014 - 500 nL Flow Cell, 10 mm path length, maximum pressure 50 bar
- G7115A #016 - Semi Micro Flow cell 5  $\mu$ L, 6 mm, 120 bar max pressure
- G7115A #018 - Standard flow cell 10 mm, 13  $\mu$ L, 120 bar
- G7115A #020 - High pressure micro flowcell, 6 mm, 1.7  $\mu$ L, 400 bar
- G7115A #021 - Flow Cell SFC-LD, SST, 400 bar
- G7115A #022 - Preparative flow cell SS 3 mm path length, maximum pressure 120 bar.
- G7115A #023 - Flow cell for 1260 Infinity SFC.
- G7115A #024 - Preparative flow cell, quartz 0.3 mm path length, max. pressure 20 bar
- G7115A #026 - Preparative flow cell quartz 0.06 mm path length, max. pressure 20 bar
- G7115A #028 - Bio-inert standard flow cell, RFID tag, 10 mm path length, 13  $\mu$ L, 120 bar

### 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.



- zdroj xenonová flash lamp (záblesková lampa)
- 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  $\mu$ l (standardní konfigurace)
- tvorba vlastní knihovny spekter
- senzor úniku mobilní fáze



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

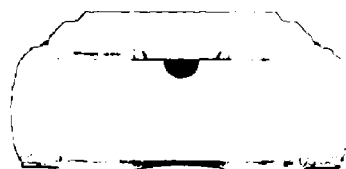


analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periférie, služby,  
poradenství, servis

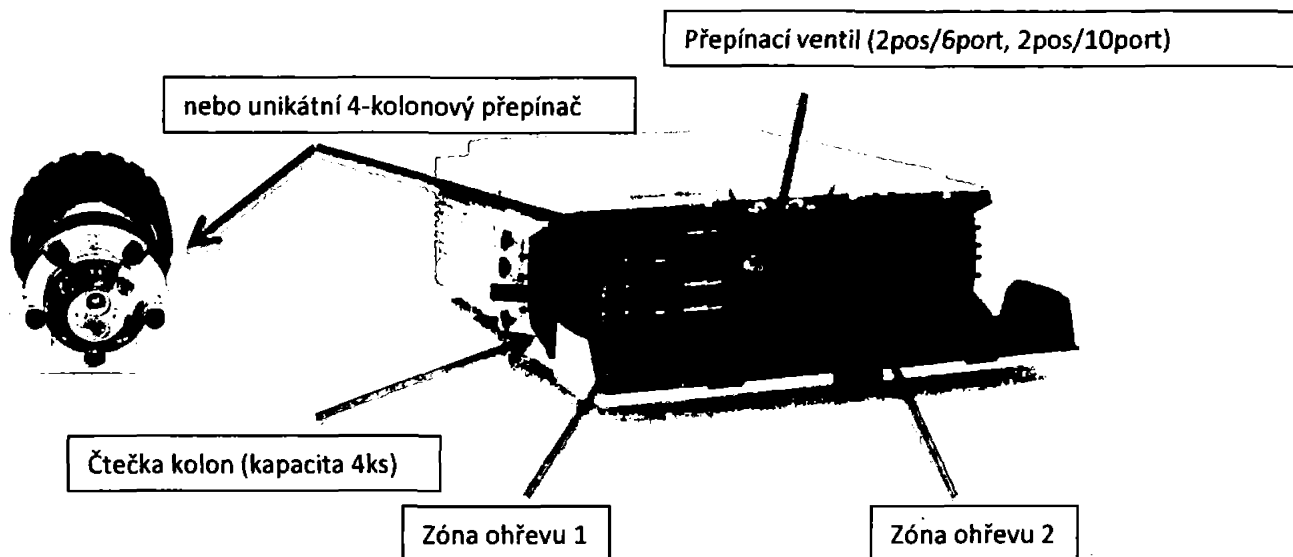


### Multi-kolonový termostat

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%.



- 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
- možnost instalovat integrované termostátované ventily (přepínač)
- kompatibilní s Quick-Change ventily (2pos/6port, 2 pos/10 port – 600 bar)
- unikátní ventil pro přepínání 4 chromatografických kolon
- senzor úniku mobilní fáze





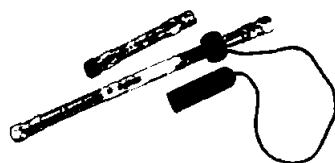
HPST, s.r.o  
Na Jetelce 69/2  
190 00 Praha 9  
Česká republika



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

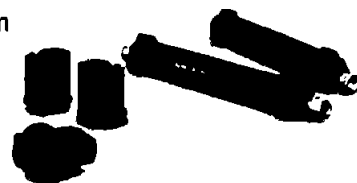
### InfinityLab Quick-Connect and Quick-Turn Fittingy

- 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

### Multi-kolonový termostat G7116A lze upgradovat o tyto položky:

- G7116A #058 - valve drive pro přepínací ventily (2pos/6port/10port a 4 kolonový ventil)
- G4231A - přepínací ventil na 2 kolony (2pos/6port)
- G4231A#006 - kit obsahující 0.17 mm ID kapiláry včetně heat exch. pro 2pos/6 port
- G4232A - přepínací ventil 2pos/10port
- G4232A#006 - kit obsahující 0.17 mm ID kapiláry včetně heat exch. pro 2pos/10 port
- G4237A - přepínací ventil na 4 kolony (4pos/10port)
- G4237A#006 - kit obsahující 0.17 mm ID kapiláry včetně heat exch. pro 4pos/10 port

Všechny kit jsou k dispozici také v rozměrech 0.12 mm ID.

- 5067-5917 - sada/kit pro automatickou identifikaci kolony
- G7116-60006 - rozdělovač teplotních zón v termostatu



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



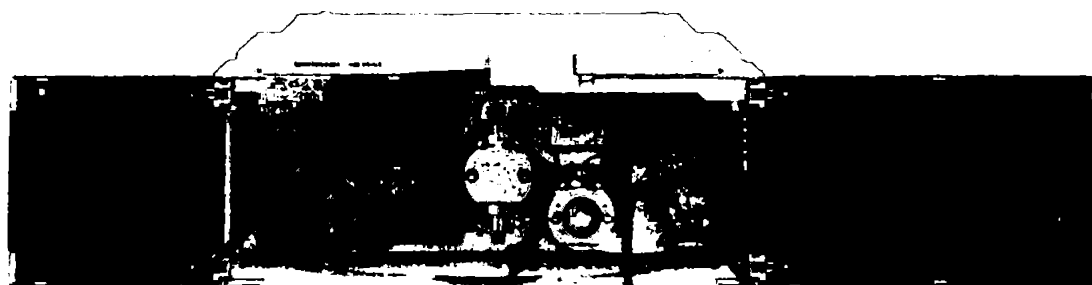
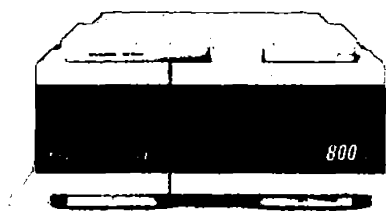
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,  
poradenství, servis



## Technický popis jednotlivých modulů sestavy:

### Kvartérní pumpa s vestavěným vakuovým degaserem

- mikroprocesorem řízená dvojice seriově zapojených pístů s plynule proměnným zdvihem
- nízkotlaké kvartérní směšování mobilní fáze
- mikrofluidní předmíchávání mobilní fáze ještě před vstupem mobilní fáze do pumpy (Inlet Weaver technologie)
- automatický více-účelový ventil umožňující instalaci inline filtru včetně možnosti jeho zpětného promývání
- softwarově automatizovaná možnost připojení/odpojení aditivního mixéru pro domíchávání těžce mísitelných mobilních fází (např. TFA)
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 5 ml/min s možností nastavení průtoku s krokem 300 pL
- pH minimálně 1-12,5
- tlaková odolnost až 800 bar průtoku 5 ml/min
- mísení mobilní fáze v rozsahu od 0 do 100%
- možnost softwarově nastavit přimíchání rozpouštědla na požadovanou koncentraci (v % a mM)
- vestavěný 4-kanálový vakuový degaser s objemem 1,5ml na kanál
- automatická kompenzace kompresibility mobilní fáze
- senzor úniku mobilní fáze



Vestavěný 4-kanálový degasser

Hlava kvartérní pumpy

Jet Weaver mixér

Víceúčelový ventil



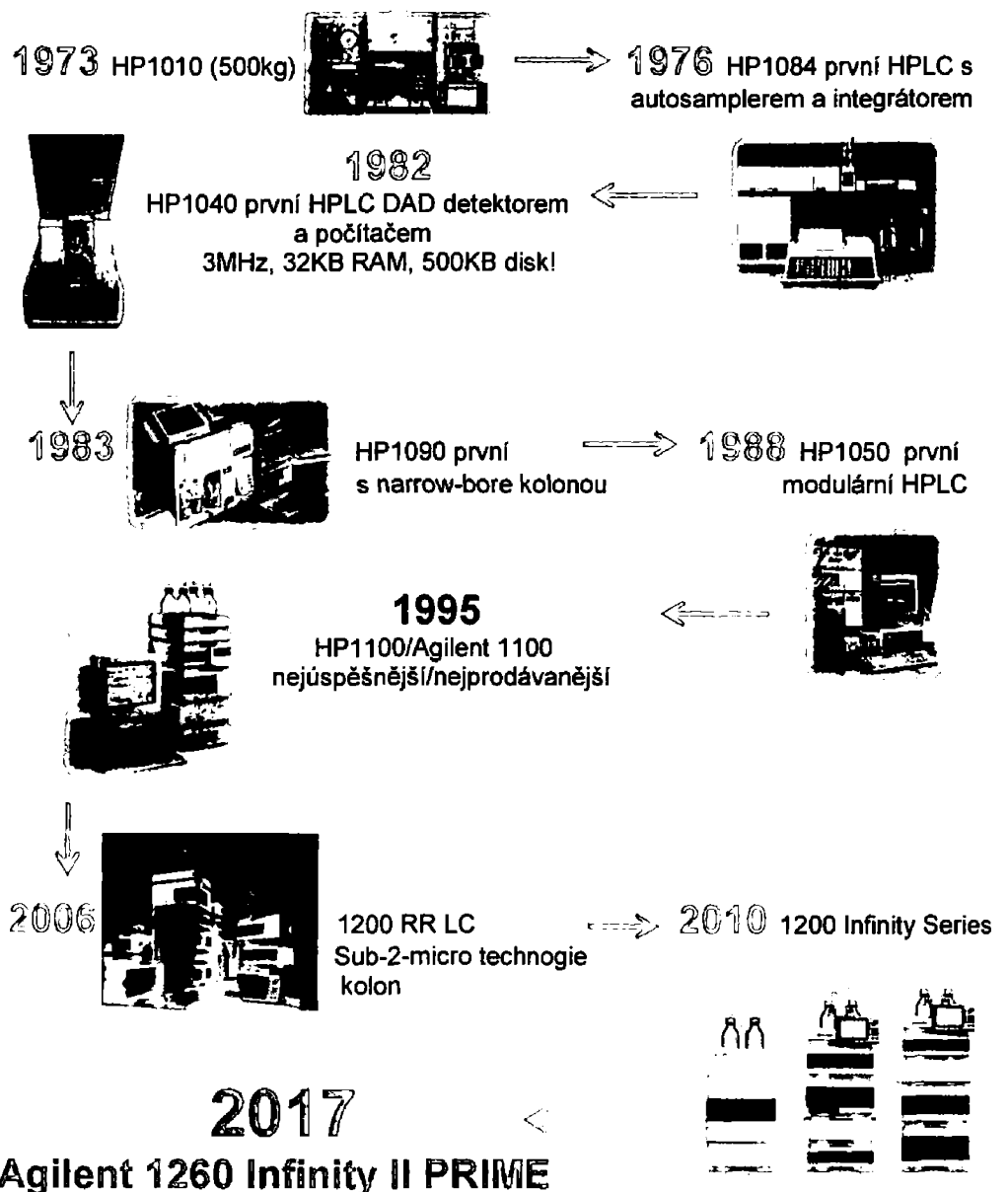
HPST, s.r.o  
Na Jetelce 69/2  
190 00 Praha 9  
Česká republika



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



## Více jak 40 let technologických inovací







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

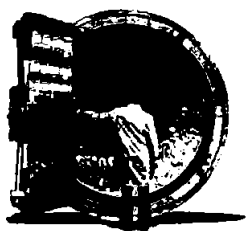


analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,  
poradenství, servis

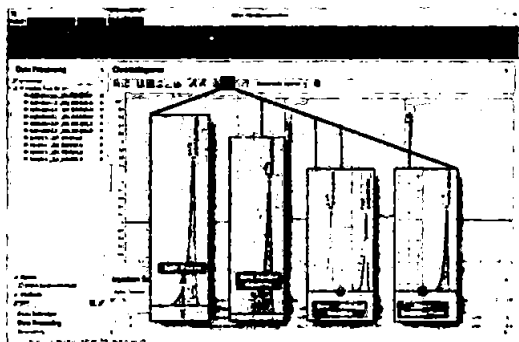


## Chromatografický software OpenLAB CDS 2.2

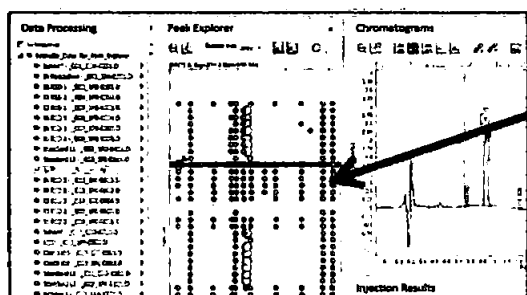
Nová generace softwaru využívající všech aktuálních možností hardwaru počítačů. Díky maximálnímu využití výkonu současných počítačů je zpracování i velkého množství chromatogramů otázkou okamžiku.



- pracuje v prostředí Windows 10 **bez nutnosti zapojeného licenčního klíče (dongle)**
- **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
- funkce automatického ředění koncentrace mobilní fáze a tvorba grad. profilů včetně možnosti přizpůsobení vnitřního objemu systému a grad profilu k simulování HPLC různých výrobců



- 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

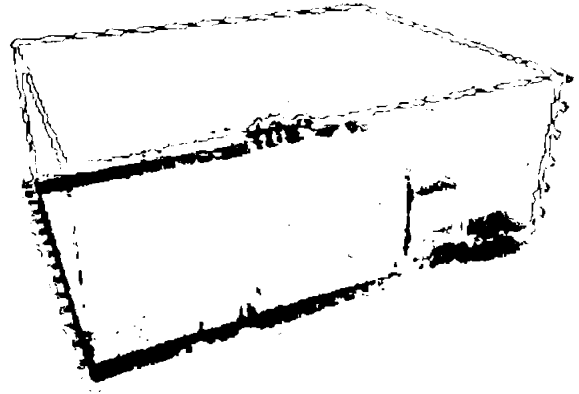
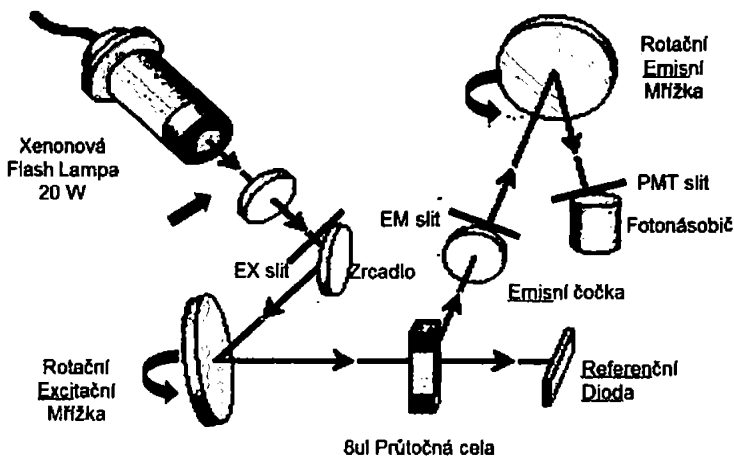
- jednoduchý nástroj pro rychlou orientaci ve vašich naměřených chromatogramech
- anomálie ve vašich chromatogramech najdete hned na první pohled



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



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



**!!!!!!! MOŽNOST MĚŘIT 3D DATA Z DAD DETEKTORU A ZÁROVEŇ MĚŘIT 3D DATA Z FLD DETEKTORU !!!!!!!**



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



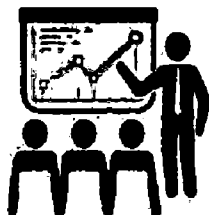
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,  
poradenství, servis



### **SW školení obsluhy, externí, OpenLab**

Jedná se o uživatelské školení určené pro začátečníky až středně pokročilé uživatele kapalinových chromatografů firmy Agilent Technologies. Délka těchto školení je čtyři dny a probíhají v krásném prostředí obce Sedlec-Prčice nebo na ranči Malevil v Lužických horách, případně na v Golf resortu Kunětická Hora.

#### ***Charakteristika školení***



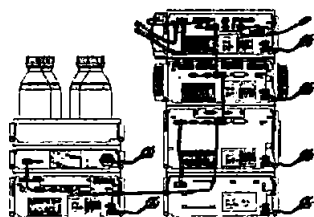
- Ucelené školení pokrývající nejčastěji používané funkce OpenLab Chemstation (nastavení metody, single run, sekvenční run, kalibrace, vyhodnocení, reportování,...)
- Každý účastník dostane školicí materiály a certifikát o absolvování školení
- Školení probíhá v malých skupinách (max. 10 účastníků na jednoho školitele)
- Individuální přístup školitele
- Možnost seznámení se a sdílení zkušeností s ostatními účastníky školení

### **HW školení, uživatelské dovednosti a diagnostika**

Jedná se o uživatelské školení zaměřené na HW kapalinových chromatografů a jejich diagnostiku.

Cena zahrnuje školení včetně potřebných materiálů, občerstvení. Ubytování na jednu noc je zahrnuto v ceně.

#### ***Charakteristika školení***



- obecné principy kapalinové chromatografie
- kapalinový chromatograf a jeho součásti
- ovládání systému
- tvorba a optimalizace LC metod
- Lab Advisor
- základy údržby
- diagnostika



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

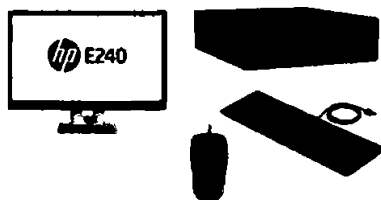


analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,  
poradenství, servis



## PC101HTBU - Řídící jednotka

### Hardware konfigurace



- CASE: HP ProDesk 600 G2 SFF
- CPU: i5-6500 / 3.2 GHz, Benchmark >7000
- RAM: 8 GB
- HDD: SSD 256GB + 1 TB 3.5" - SATA 6Gb/s - 7200 ot/min
- DVD SuperMulti
- NETWORK: 10/100/1000Mb/s Gigabit Ethernet
- MONITOR: HP monitor IPS 250 cd/m2
- 2x 24" - 1920 x 1080 FullHD
- Klávesnice, Myš (laser)

### Software specifikace:

- OS: Windows 10
- Předinstalovaný SW s licenci GNU/GPL:
- LibreOffice 4.2.0
- Adobe Reader 11
- PDF Creator 1.7.2
- Quick Support TeamViewer 8 - HPST



### Příslušenství v nabídce:

- Kolona Poroshell 120 EC-C18 3.0x150mm, 2.7  $\mu$  m
- set nářadí k běžné údržbě
- set spotřebního materiálu dle požadavku VŘ



# Prodejní nabídka

**Dodavatel:**

HPST, s.r.o.  
Na Jetelece 69/2  
190 00 Praha 9  
Tel/Fax: [redacted]  
(DIČ) IČ: (CZ)25791079  
info@hpst.cz

Nabídka č.: NAB-16996-WOF9\_1  
Platnost do: dle požadavku VŘ  
Měna: [redacted]

**Odběratel:**

Univerzita Pardubice  
Studentské 95  
53210 Pardubice

Kontakt:  
Tel:  
Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena s DPH bez DPH
<b>1260 Infinity II PRIME (800 bar)</b>				
G7104C	1260 Infinity II Flexible Pump	1 KS	578 787,80	578 787,80
G7104C#001	HPLC System Tool Kit 1260 Infinity II			
G7104C#006	1260 Infinity II Low Dispersion Kit MCT			
G7104C#007	Max Uptime Kit			
G7104C#034	InfinityLab Stay Safe Cap starter kit			
G7104C#070	Jet Weaver Mixer Kit V380 Quartz/Flex			
G7104C#097	Poroshell 120 EC-C18 3.0x150mm, 2.7µm			
G7167A	1260 Infinity II Multisampler	1 KS	594 206,14	594 206,14
G7167A#100	Agilent Infinity II Sample cooler			
G7167A#112	1260 Infinity Multi-wash option			
G7116A	1260 Infinity II Multicolumn Thermostat	1 KS	111 713,48	111 713,48
G7116A#058	Valve drive for 1260 Infinity II MCT			
G4237A	4ps/10pt, 4-column selector	1 KS	112 847,37	112 847,37
G4237A#005	Cap kit 0.12mm, 4-col. incl. GC-HE			
G7115A	1260 Infinity II Diode Array Detector WR	1 KS	366 278,86	366 278,86
G7115A#018	Standard flow cell 10mm, 13µL, 120bar			
G7121B	1260 Infinity II FLD Spectra Data Station a Software	1 KS	322 353,74	322 353,74
PC101HTBU	HP PC i5-8500, 8GB RAM, 256GB SSD, monitor 24	1 KS	29 900,00	29 900,00
M1N89AA	HP monitor EliteDisplay E240, 24	1 KS	5 362,60	5 362,60
M8413AA	OpenLAB CDS Workstation Software	1 KS	137 760,74	137 760,74
M8413AA#001	LC Instrument Connection			
M8413AA#006	3D UV/DAD Connection Instalace a školení			
183500_006	Instalace, zaškolení (1den)	1 KS	14 400,00	14 400,00
183500_001	Školení obsluhy, ext, OpenLab, (1 os.)	2 KS	13 520,00	27 040,00
183500_007	HW školení, uživatelské dovednosti a diagnostika	2 KS	5 280,00	10 560,00
JK101HTBU	Instalační set STGC Instalační kit/sada pro HPLC	1 SB	138 000,00	138 000,00
			<b>Cena (bez DPH)</b>	<b>2 449 200,33</b>
			<b>DPH (21%)</b>	<b>514 332,07</b>
			<b>Cena s DPH [CZK]</b>	<b>2 963 532,40</b>

Vypracoval/a [redacted] dne 09.01.2018