



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA č. 125/0VZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

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

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

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

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

HPST, s.r.o.

se sídlem:

Na Jetelce 69/2, Praha 9, 190 00

zápis v obchodním rejstříku:

vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568, dne 24. srpna 1999

statutární orgán:

jednatel

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

RNDr. Karel Vranovský CSc.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

25791079

DIČ:

CZ25791079

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rostliny jako prostředek udržitelného



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



globálního rozvoje", CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000827, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**PřF – Autopurifikační stanice**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Preparativní 1290 Infinity II** (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 70 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



2. Místo dodání: Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 783 01 Olomouc, Odd. chemické biologie a genetiky, budova H, přízemí, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDAKCE] nebo jí pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 4 033 953,17 Kč bez DPH, 4 881 083,34 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 847 130,17 Kč.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

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

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

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

2. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

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

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

VII. Zajištění závazku

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

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



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

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

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

VIII. Závěrečná ujednání

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

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

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

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

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

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



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

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

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

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

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

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

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

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

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

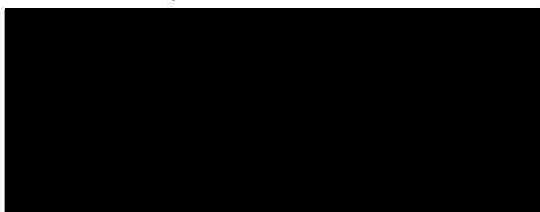


hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

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

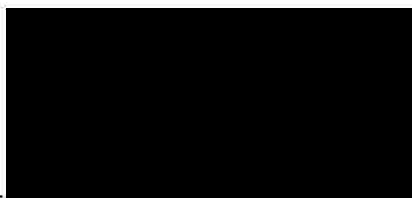
15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **12.3.2018**

V Olomouci, dne 3. 05. 2018



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

V Praze dne 23.4.2018



RNDr. Karel Vranovský CSc.
jednatel





Prodejní nabídka

Dodavatel:

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

Nabídka č.: NAB-16940-GOL2_3
Platnost do: 12.04.2018
Měna: CZK
Vypracoval: [redacted]
Tel: [redacted]
Email: [redacted]

Odběratel:

Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8
77146 Olomouc

Kontakt:
Tel: [redacted]
Email: [redacted]

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena za řádek bez DPH
1290 Infinity II Preparative				
Čerpadla				
G7161B	1290 Infinity II Prep Binary Pump	1 KS	613 418,25	613 418,25
G7161B#206	1290 Infinity II Prep Bin Pump 200 mL/mi			
G7161B#001	HPLC System Tool Kit 1260 Infinity II			
G7161B#302	System Cap. Kit Prep LC/UV 15-40 mL/min	1 KS	213 278,47	213 278,47
G7111A	1260 Infinity II Quaternary Pump VL			
G7111A#091	Poroshell 120 EC-C18 4.6x50mm, 2.7um			
Autosampler/Man inj.				
G7157A	1260 Infinity II Prep Autosampler	1 KS	275 792,56	275 792,56
G7157A#011	2 x 18 vial (6 mL) drawer			
G1328D	1260 Infinity II Manual Prep Injector	1 KS	105 206,93	105 206,93
G1328D#242	10mL Prep Sample Loop SS			
G1328D#243	20mL Prep Sample Loop SS			
Držák kolon/Preparace/Analytika				
G7163B	1290 Infinity II Prep Column Comp.	1 KS	126 878,25	126 878,25
G7163B#250	InfinityLab Column S-Holder Kit			
G7163B#251	InfinityLab Column M-Holder Kit			
G7163B#252	InfinityLab Column L-Holder Kit			
Sběrač frakcí				
G7159B	1290 Inf II Prep Open-Bed FracCol	1 KS	326 798,13	326 798,13
G7159B#053	1290 Inf. II PrepFC Tubing kit 8 mL/min.			
G7159B#051	1290 Inf II Prep FracCol Tub. kit 50 mL			
G7159B#052	1290 Inf II Prep FracCol Tub. kit 200 mL			
G7159B#055	Prep FracCol Drawer uncooled			
G7159B#060	Prep FracCol Container 30x150mm (10) Amb			
MS detektor				
G6125BA	LC/MSD and OpenLAB CDS ChemSt PC DELL Z240	1 KS	1 818 440,65	1 818 440,65
5188-8057	Fraction Collection Remote Y-Cabel	1 KS	2 590,44	2 590,44
5188-8045	Remote Cable APG-ERI	1 KS	3 467,34	3 467,34
G7170B	1290 Infinity II MS Flow Modulator	1 KS	203 433,99	203 433,99
G7170B#305	Upgrade System Cap. Kit MS-based Prep LC			
G9324A	1260 Infinity II Delay Coil Organizer	1 KS	35 225,80	35 225,80
5067-6181	Delay Coils for 15-40 mL/min	1 KS	47 077,55	47 077,55
5067-6804	Delay Coils for 80-200 mL/min	1 KS	101 314,77	101 314,77
UV-VIS Detektor				
G7114A	1260 Infinity II VW Detector	1 KS	161 030,04	161 030,04
G7114A#024	Preparative flow cell (0.3 mm) for VWD			

Cena (bez DPH) 4 033 953,17
DPH (21%) 847 130,17
Cena s DPH [CZK] 4 881 083,34



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

Web: www.hpst.cz

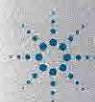
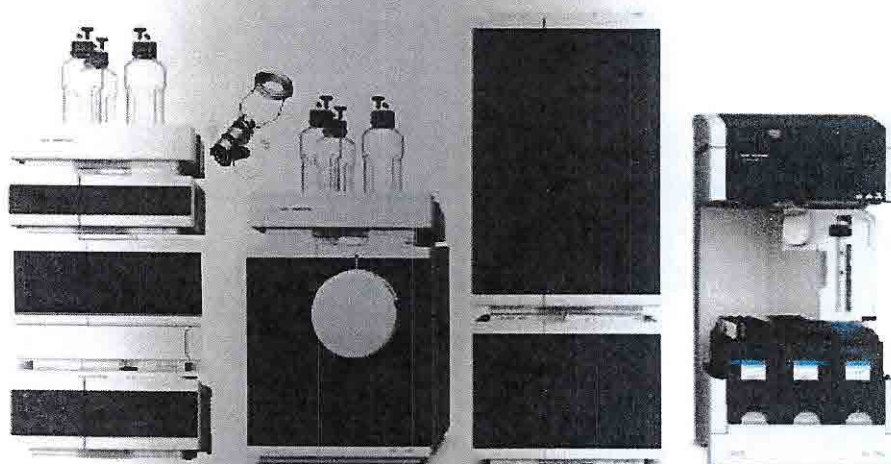
IC: 25791079
DIČ: CZ25791079

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



Agilent 1290 Infinity II

Technický popis řešení



Agilent Technologies

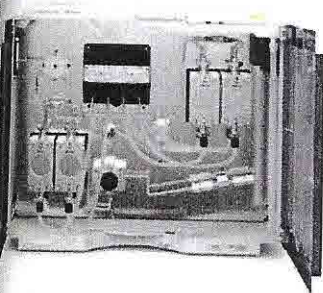


analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis

Hlavní části Preparativního systému 1290 Infinity II (Autopurifikační stanice)

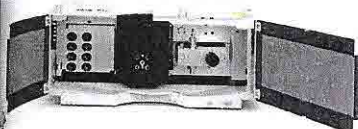
Gradientové čerpadlo (PREPARATIVNÍ)

- binární vysokotlaké směšování
- průtok mobilní fáze až 200 ml/min
- tlaková odolnost 600 bar do 50 ml/min a 400 bar při 200 ml/min
- integrovaný degaser
- senzor úniku mobilní fáze



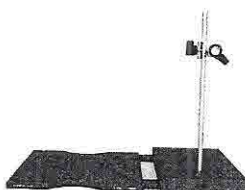
Gradientové čerpadlo 2 (make-up čerpadlo, semipreparativní)

- nízkotlaký kvarterní gradient
- průtok mobilní fáze nastavitelný v rozmezí 0.001 – 10 ml/min
- tlaková odolnost minimálně 400 bar (40 Mpa) až do průtoku 5 ml/min
- integrovaný 4-kanálový degaser
- senzor úniku mobilní fáze



Manuální nástřikový ventil

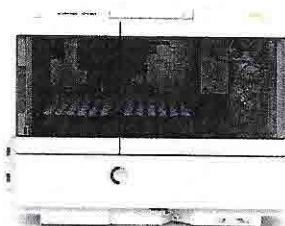
- softwarem řízený manuální nástřikový ventil
- nástřiková smyčka 10ml
- nástřiková smyčka 20ml



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

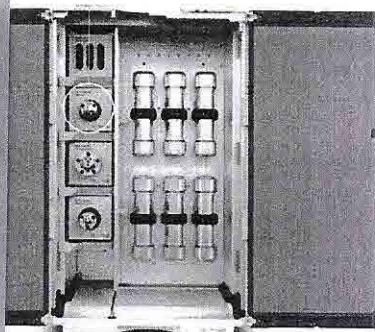


Automatický dávkovač



- tzv. Flow Through design autosampleru
- objem nástřiku nastavitelný v rozmezí 10-900 μ l (v 0.1 μ l krocích) bez výměny dávkovací smyčky
- možnost nástřiku až 3000 μ l
- kapacita 36 pozic pro 6-ml vialky
- senzor úniku mobilní fáze

Organizér preparativních kolon



- uzavíratelný modul s kapacitou až 10 kusů kolon (6x preparativní a 4x analytická)
- možnost integrovat a softwarem řídit až 5 různých typů ventilů

Sběrač frakcí



- pracovní průtok až do 200 ml/min
- různé pracovní módy sběru frakcí: časové úseky, dle hodnot threshold a up-/down slope pro sledované analyty, kombinace obou popsanych v časové tabulce
- vestavěný senzor pro detekci analytu zajišťující časově přesný sběr analytu
- možnost budoucího paralelního zapojení až čtyř sběračů frakcí

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

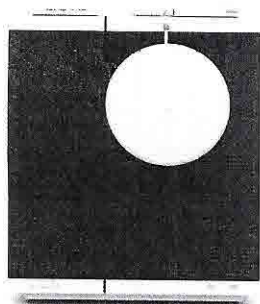
 **Agilent Technologies**
Authorized Distributor

UV-VIS detektor



- zdroj světla deuteriová lampa
- vlnová délka nastavitelná v rozsahu 190-600 nm
- sběr dat při 1 vlnové délce s rychlostí minimálně 120 Hz
- možnost simultánního sběru dat na dvou vlnových délkách
- možnost výběru jakékoliv dvojice vlnových délek v celém rozsahu detektoru
- preparativní průtočná cela
- senzor úniku mobilní fáze

MS detektor



- Ionizace elektrosprejem v orthogonálním uspořádání
- Možnost alternativních ionizačních technik APCI a APPI
- Hmotnostní rozsah 10 – 2000 m/z
- Rychlost skenu alespoň 10 000 Da/sec
- Citlivost v režimu vybraných iontů (SIM) ESI pozitivní pro 1 pg reserpinu na m/z=609 S/N alespoň 100:1 (RMS)
- Dynamický rozsah alespoň 6 řádů

Vyhodnocovací a řídicí software

- pracuje v prostředí Windows
- ovládání všech modulů sestavy a vyhodnocování dat musí být zajištěno řídicí stanicí s jednotným chromatografickým softwarem
- možnost automatizovaného spouštění sběru frakcí na základě signálu MS detektoru nebo UV detektoru

Řídicí jednotka

- OS Windows
- RAM: 8 GB 1600 MHz
- SSD: 256 GB, 1TB a DVD-RW
- 2x 1Gb LAN
- monitor IPS minimálně 24" - 1920 x 1080 FullHD

