



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 103/0VZ/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:

[REDACTED]

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

[REDACTED]

(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

statutární orgán:

jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

RNDr. Karel Vranovský CSc. (jednatel)

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

[REDACTED]

IČ:

25791079

DIČ:

CZ25791079

bankovní spojení:

[REDACTED]

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 „Rozvoj studijního prostředí na Univerzitě Palackého v Olomouci (ROSTU)“, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



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





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program 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 - Kapilární elektroforéza s DA a EC detekcí**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Agilent CE 7100** (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. 2 této smlouvy **nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy**.
2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Katedra analytické chemie, 17. listopadu 1192/12, 779 00 Olomouc, Česká republika.
Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: XXXXXXXXXX Katedra analytické chemie nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve 1 817 589,84 Kč bez DPH, **2 199 283,71 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši 381 693,87 Kč.



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





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



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. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

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

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

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

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy



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





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



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

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

- Úvodní předvedení a školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 5 osob ze strany kupujícího.

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

VI. 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 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VII. Zajištění závazku

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



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





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



2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- 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 1000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

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

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

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

VIII. Závěrečná ujednání

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

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

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

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



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





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



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 odstoupit od této smlouvy v případě:

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

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

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

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

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

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Uveřejnění v registru smluv Kupující provede nejpozději po zveřejnění Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídicím orgánem prostřednictvím IS MS2014+. V případě, že nedoručí k vydání Právního aktu (rozhodnutí o získání dotace z OP VVV) Řídicím orgánem prostřednictvím IS MS2014+ a jeho zveřejnění nejpozději do 30. 6. 2018, nebo v případě nepřidělení finančních prostředků na předmět plnění, kupní smlouva nenabývá účinnosti a ruší se od počátku, přičemž v takovém případě nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů a škod.

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



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





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



dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

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

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

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **14.2.2018**

V Olomouci, dne 17. 04. 2018

V Praze dne 11.4.2018

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

RNDr. Karel Vranovský CSc.
jednatel



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





Prodejní nabídka

Dodavatel:

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

(DIČ) IČ: (CZ)25791079

Nabídka č.: NAB-17129-G1W0_2

Platnost do: dle požadavku VŘ

Měna: CZK

Vypracoval:

Tel:

Email:

Odběratel:

Univerzita Palackého v Olomouci
17. listopadu 1192/12
77146 Olomouc

Kontakt:

Tel:

Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena za řádek bez DPH
Agilent CE 7100				
G7100A	7100 Capillary Electrophoresis Instrum.	1 KS	1 217 335,53	1 217 335,53
G7100-60002	Capillary cassette	1 KS	8 415,00	8 415,00
G7100-60210	Alignment interface for std cap 50um id	1 KS	11 628,00	11 628,00
G2571-80103	Electron multiplier horn, high gain	1 KS	58 690,80	58 690,80
Vodivostní detektor s kazetou				
390-03	Vodivostní detektor ISTECH	1 KS	72 000,00	72 000,00
Data Stanice a Software				
PC101HTBU	řídící stanice s příslušenstvím	1 KS	64 900,00	64 900,00
M8302AA	OpenLAB CDS ChemStation Ed. WS R-to-C	1 KS	88 102,12	88 102,12
M8501AA	OpenLAB CDS Inst. Driver for Agilent CE	1 KS	83 413,64	83 413,64
Příslušenství MET				
AUT101	PGSTAT101	1 KS	158 510,00	158 510,00
DRP-FLWCL	Flow cell for SPE	1 KS	20 454,50	20 454,50
DRP-CAC	Cable connector for SPE	2 KS	2 579,50	5 159,00
DRP-C110	SPE, work in solution (75/pk)	75 KS	66,00	4 950,00
DRP-150	SPE carbon electrode (Aux Pt; Ref Ag). (75/pk)	75 KS	90,75	6 806,25
DRP-110CNT	Multi-walled carbon nanotubes modified SPE (50/pk)	50 KS	148,50	7 425,00
184500_003	Doprava, balení, pojištění	1 KS	1 800,00	1 800,00
185000_006	Instalace - externí	1 KS	8 000,00	8 000,00
			Cena (bez DPH)	1 817 589,84
			DPH (21%)	381 693,87
			Cena s DPH [CZK]	2 199 283,71

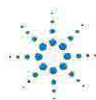
Vypracoval/a [redacted] dne 14.02.2018

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



Technický popis a specifikace

Kapilární elektroforéza CE 7100



Agilent Technologies

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



Nabízený systém kapilární elektroforézy Agilent CE 7100 s diode-array detektorem s vysokou citlivostí svojí konfigurací a konstrukcí plně vyhovuje všem běžným i náročnějším elektroforetickým technikám umožňující detekci přímo v kapiláře.

Elektroforéza spočívá v migraci elektricky nabitých částic ve stejnosměrném elektrickém poli, které se vytváří vkládáním stejnosměrného napětí (až 30 kV) mezi elektrody.

Systém lze provozovat v různých pracovních módech: kapilární elektrochromatografie (CEC), kapilární izotachoforéza (CITP), kapilární zónová elektroforéza (CZE), micelární elektrokinetická chromatografie (MEKC), kapilární gelová elektroforéza (CGE) a kapilární isoelektrická fokusace (CIEF).

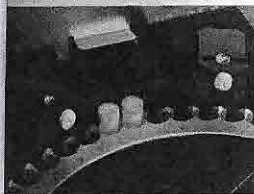
Nabízená sestava se skládá z následujících částí:

- systémem pro automatické doplňování a vyměňování pufru během analýzy
- automatickým dávkovačem s kapacitou min 48 pozic s možností kolekce frakcí, který je v případě nutnosti termostatovat vzorky možné vybavit externí termostatovanou vodní lázní
- termostatovanou kazetou pro umístění kapiláry na principu Peltierových článků
- nejcitlivější DAD detektor na trhu s přístroji kapilární elektroforézy

Sestava je řízena počítačem, nabízený SW slouží ke kontrole a nastavení parametrů HPLC systému a dále pak ke sběru dat a jejich vyhodnocení, výsledky jsou následně zpracovány ve formě výstupních protokolů.

Nástříkový systém s autosamplerem

- Hydrodynamický nástřík (vkládání tlaku v rozsahu 0-100 mbar) a elektrokinetický nástřík (vkládání elektrického pole v rozsahu 0-30KV)
- Možnost nastavení vyšších tlaků (až 12 bar s externím zdrojem) pro aplikaci CEC
- Systém je vybaven **automatickým dávkovačem** s kapacitou min 48 pozic **s možností kolekce frakcí** a externí termostatované vodní lázně
- Sensory pro umístění vial, detekce úniku kapaliny, zavření dveří přístroje a detekce proudu mimo nastavené hodnoty



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



Separační část systému

- Umístění kapiláry v **termostatované kazetě s regulací teploty nejlépe pomocí Peltierových článků** v rozmezí od 10 °C pod teplotu laboratoře do 60 °C s přesností ± 0.1 °C, teplotu lze programovat v průběhu analýzy.
- Do kazety je možno umístit kapiláru libovolných délek a průměrů od 25 do 100 μm .
- Rozsah nastavitelných napětí 0 až ± 30 kV
- Nastavitelný proud: 0–300 μA
- Programovatelné přepínání polarity

Detektor

- Detekční rozsah 190–600 nm s přesností 1 nm
- **Diodové pole s 1024 diodami**
- **Možnost snímání až 8 signálů simultánně spolu se sběrem celého UV spektra a sběrem dalších instrumentálních parametrů**
- Šum detektoru <50 uAU
- Rychlost sběru dat až 40 Hz

Automatizace

- **Vybavení systémem pro automatické doplňování a vyměňování pufru během analýzy, které je ovládáno ze softwaru**
- **Věstavěný AD převodník pro připojení externích detektorů (CCD, LIF)**

Vyhodnocovací software

- pracuje v prostředí Windows
- kontrola a nastavení parametrů CE 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

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
- 24" - 1920 x 1080 FullHD
- Klávesnice, Myš (laser)
- v případě že nabídka obsahuje PN **M1N99AA** je řídící jednotka vybavena 2 ks monitorů.

Software specifikace:

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

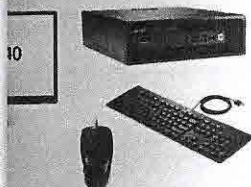
Dodávka přístroje

- Dodací doba systému je 2-3 týdny od podpisu kupní smlouvy nebo dle požadavku po domluvě jiný. Podle potřeby je většinou možné termín dodání urychlit v závislosti na požadavku uživatele a jeho připravenosti k instalaci.
- **Součástí dodávky je doprava přístroje vč. příslušenství do místa instalace, instalace přístroje, uvedení přístroje do provozu, odzkoušení a seznámení uživatele s přístrojem.**

Instalace a školení

- Instalace je prováděna certifikovaným servisním technikem HPST
- Součástí dodávky každého systému je základní zaškolení obsluhy na pracovišti

Délka záruční doby



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



- Záruční doba pro nabízenou sestavu je **24 měsíců** (v případě požadavku lze prodloužit)

Dostupnost servisních služeb a školení

- **Sídlo servisního střediska:**
HPST, s.r.o.
Písnická 372/20
142 00 Praha 4
- Záruční a pozáruční servis je zajišťován lokálně prostřednictvím servisního oddělení HPST, s.r.o. a jeho vyškolených servisních techniků. Servisní technici jsou pravidelně proškoleni v servisních střediscích firmy Agilent Technologies.
- Pro další snížení servisních nákladů je možné také uzavření servisní smlouvy, které přináší výhody ve formě přednostních zásahů a slev na práci, služby i použitý spotřební materiál.
- Veškeré **telefonické a emailové konzultace** týkající se aplikací, software a servisní podpory, jsou zákazníkům **poskytovány zdarma**.
- Dostupnost náhradních dílů a servisu po dobu min. 10 let od instalace
- HPST má celkem **13 servisních techniků, 5 aplikačních specialistů** vyškolených pro servis a podporu přístrojů firmy Agilent Technologies což přináší především jistotu rychlé odezvy.

Technické a ekonomické přednosti LC systému Agilent Technologies

Kapilární elektroforéza CE 7100 firmy Agilent Technologies je **nejprodávanejším CE systémem** na světě i v **České republice**, což ukazuje na dlouhodobé renomé produktu, kvalitu dosahovaných výsledků a kvalitní servis přístroje

Agilent CE 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.

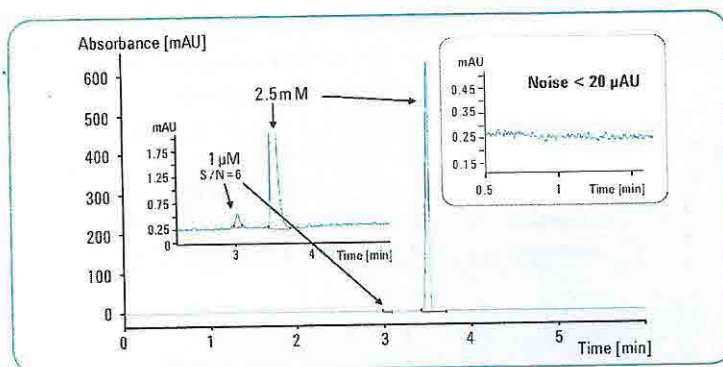
analytická instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
poradenství, servis



Agilent CE systémy 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**

Unikátní vlastností nabízené sestavy je především citlivost DAD detektoru, který je v porovnání s ostatními výrobci až **10x citlivější** a to především díky Hi-Sensitivity cele využívající optickou délku až 1.2 cm, lineárnímu dynamickému rozsahu 1×10^4 a šumu minimálnímu šumu, který je $< 20 \mu\text{AU}$. Díky těmto parametrům budete schopni detekovat nečistoty na úrovni 0.05% oproti hlavnímu píku.

Dále se pak jedná o unikátní systém **pro automatické doplňování a vyměňování pufru během analýzy** díky kterému budete schopni využít maximální kapacitu Vašeho autosampleru a automatizovanou výměnu použitých elektrolytů během analýzy bez nutnosti uživatelského zásahu.



V případě jakéhokoliv dotazu mě neváhejte kdykoliv kontaktovat.

