



KUPNÍ SMLOUVA č. 171/ONZ/PJ/2017

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

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

BIO-RAD spol. s r.o.

se sídlem:

Nad Ostrovem 1119/7, Praha 4 – Podolí, 147 00

zápis v obchodním rejstříku:

u MS v Praze, oddíl C, vložka 20503

statutární orgán:

Jennifer Marie Tweet, jednatel

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

[redacted], obchodní zástupce

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

[redacted] vedoucí servisního oddělení

IČ:

49243764

DIČ:

CZ49243764

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 „Imunofarmakoterapie - upgrade infrastruktury, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002632, v rámci Operačního programu 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 „**Chromatografický systém**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Chromatografický systém** (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 a garantovat pozáruční 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 dokladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 70 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Lékařská fakulta UP v Olomouci, Ústav imunologie – budova Teoretických ústavů, levé křídlo, 4. patro, Hněvotínská 3, Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



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



III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **901.500 Kč bez DPH, 1.090.815 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **189.315 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 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 prodávajícímu 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 kupujícímu.
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.



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

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

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

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

- Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu min. 2 hodin pro min. 5 osob ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - teorie o konstrukci a nastavení přístroje, analýze vzorků, vyhodnocení výsledků
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
 - běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení včetně kalibrace přístroje
 - metody vyhodnocení dat
 - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

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 36 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 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž



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



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

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží v podrobnostech dle této smlouvy, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.

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.

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.

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.



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



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, je. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

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

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

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

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

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

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.



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



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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

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

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 17.10.2017

V Olomouci, dne 20. 12. 2017

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

V Hercules, CA, USA dne 20. 12. 2017

Jennifer Marie Tweet, jednatel



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



Cenová nabídka
pro veřejnou zakázku na dodávky v nadlimitním režimu zadávanou v otevřeném
řízení v souladu s ust. § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
v účinném znění
s názvem:

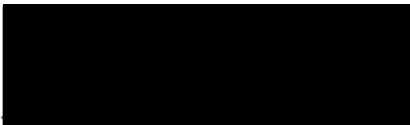
„Chromatografický systém“

Zadavatel : Univerzita Palackého v Olomouci

<i>kat. číslo</i>	<i>popis</i>	<i>nabídková cena bez DPH</i>	<i>DPH 21%</i>	<i>nabídková cena včetně DPH</i>
7880003	NGC Quest 10 Plus system	799 500 Kč	167 895 Kč	967 395 Kč
7410002	BioFrac Fraction Collector	83 000 Kč	17 430 Kč	100 430 Kč
	řídící jednotka	19 000 Kč	3 990 Kč	22 990 Kč
	CELKEM	901 500 Kč	189 315 Kč	1 090 815 Kč

Nabídková cena zahrnuje veškeré další náklady spojené s realizací zakázky tak, jak je specifikováno dále v kupní smlouvě.

V Hercules, CA, USA dne 14.12.2017


Jennifer Marie Tweet
jednatel

Specifikace nabídky

Střednětlaký modulární gradientový chromatografický systém pro purifikaci a separaci proteinů a biomolekul **NGC Qest™ 10 Plus Chromatography System**. Sestava umožňuje detekci proteinů a biomolekul na základě analýzy spekter a současného měření vodivosti s následným automatickým sběrem odseparovaných frakcí.

NGC Qest™ 10 Plus Chromatography Systém, kat.c. 788 0003

Složení sestavy :

2 NGC F10 pump modules

Dvě nezávislé pístové pumpy, umožňující nastavení průtoku v rozsahu 0,1 – 10 ml/min při maximálním tlaku 3 650 psi (25,2 MPa, 252 bar)

1 NGC mixer module

Dynamický vysokotlaký gradientový mixér o základním objemu 263 µl obsahující doplňkový barel pro zvětšení obsahu na (263 µl. Umožňuje přepínání mezi dvěma pístovými pumpami s možností volby skokové změny nebo lineárního gradientu . Základní počet směřovaných mobilních fází je 4, navýšení je možné s použitím přídavných ventilů.

1 NGC multi-wavelength detector module

Modul obsahující detektor pro simultánní měření UV a viditelné oblasti ve 4 vlnových délkách v rozsahu 190–800 nm a monitorování konduktivity pomocí integrovaného vodivostního detektoru. měření vodivosti v min. rozsahu od 0,01 do 999 mS/cm.

Integrace obou detektorů do jednoho modulu umožňuje minimalizaci mrtvého objemu v systému.

1 NGC sample inject valve (sample inject valve kit)

automatický osmicestný ventil pro nástřik vzorku. Umožňuje aplikaci malých objemů vzorku pomocí dávkovací smyčky nebo přímo na koklonu. Pro nástřik větších objemů je možné přidat do sestavy vzorkovou pumpu

1 integrated system touch screen

Integrovaný dotykový panel pro ovládání přístroje. V případě umístění přístroje v chalicím boxu je možné upevnit panel vně lednice. Alternativně se ovládání systému, příprava protokolů a vyhodnocování dat provádí prostřednictvím externí řídicí jednotky

1 ChromLab™ software

Software pro ovládání systému, vyhodnocování a analýzu dat

2 NGC blank modules

2 „slepé“ moduly umožňující uprge systému na vyšší verzi

1 NGC buffer tray

Plato pro umístění pufrů a dalšího příslušenství

1 NGC communication adaptor for connecting the BioFrac fraction collector

Komunikační adaptér pro propojení systému se sběračem frakcí

1 NGC Fittings kit

Kit obsahující základní příslušenství pro používání systému (hadičky, smyčka, stříkačka, jehla, spojovací materiál, nářadí)

1 BioFrac™ Fraction Collector, kat.č. 7410002

Otevřený automatický sběrač frakcí

Jednoduše softwarově i hardwarově integrován do systému s možností nezávislého používání pro jiné aplikace

Technické specifikace nabízené sestavy:

- modulární systém složený z pumpy (dva moduly), dynamického gradientového mixéru, osmicestného ventilu pro nástřik vzorku, detekčního modulu (UV/vis a vodivost), kontrolního LCD displeje, sběrače frakcí a softwaru pro nastavení systému, měření spekter při separaci a vyhodnocování vzorků.
- biokompaktibilní složení systému (PEEK pumpy, ventily a trubičky)
- možnost rozšíření systému v budoucnosti o další moduly, snadná instalace bez servisního zásahu
- LED monitoring na modulech pump, který ukazuje aktuální parametry a přednastavenou cestu vzorku pro snadné propojení jednotlivých komponent.
- magnetický povrch přístroje pro snadné ukotvení kolon

Ovládací a vyhodnocovací software

- Ovládací a vyhodnocovací software , plně kompatibilní s Windows 10
- Možnost neomezeného množstvím instalací, software není licencován, je volně šiřitelný.
- Možnost tvorby automatických protokolů.

- Možnost záznamu průběhu měřených hodnot
- Software umožňuje vytváření metod pomocí databáze uložených protokolů pro následující aplikace: affinity, ion exchange, size exclusion, hydrophobic interaction, desalting, reverse phase chromatography“.
- Software umožňuje provádět integraci peaků a multiplexní zobrazení dat naměřených z více experimentů
- Možnost identifikace jednotlivých frakcí ve sběrači a import naměřených výsledků v různých formátech.
- Možnost exportu a tisku získaných dat.

Sběrač frakcí

- Otevřený automatický sběrač frakcí, který je jednoduše softwarově i hardwarově integrovatelný do systému. Sběrač je možné používat nezávisle na systému.
- Umožňuje sběr do různých formátů (zkumavky o různém objemu, mikrotitrační destičky)
- Umožňuje sběr frakcí na základě kapek, časových intervalů nebo objemu.
- Signál pro sběr frakcí je možné nastavit individuálně pro zvolený parametr nebo kombinací nastavených parametrů.



Součástí nabídkové ceny je dodání zařízení, jeho kompletní instalace, podrobné úvodní proškolení uživatelů v místě instalace, kompletní propojení do budované infrastruktury a poskytování záručního servisu.

Dodané zařízení je nové, nepoužité a splňuje minimální technické požadavky české legislativy. Nabídková cena zahrnuje dodání všech pro instalaci potřebných instalačních kitů.

Nabízená sestava splňuje všechny požadavky specifikované zadavatelem v zadávací dokumentaci :

- Dvě nezávislé pumpy, umožňující nastavení průtoku minimálně v rozsahu 0,1 – 10 ml/min a maximální tlak minimálně 25 MPa.
- Možnost přepínání mezi minimálně dvěma různými mobilními fázemi s možností volby skokové změny nebo lineárního gradientu pomocí mixážní cely.
- Možnost práce s pufovanými vodnými roztoky včetně fosfátových.
- Nástřikový ventil s volbou pro aplikaci vzorku přímo na kolonu nebo prostřednictvím připojené dávkovací smyčky.
- Detektor obsahující modul pro měření v UV a viditelné oblasti a pro měření konduktivity. Možnosti měření ve 4 nastavitelných vlnových délkách současně.
- Možnost ovládání systému řídicí jednotkou nebo prostřednictvím integrovaného ovládacího panelu
- Možnost záznamu průběhu měřených hodnot.
- Ovládací a vyhodnocovací software bude kompatibilní s Windows 10 s neomezeným množstvím instalací. Možnost tvorby automatických protokolů.
- Software umožňující vytváření metod pomocí databáze uložených protokolů pro následující aplikace: affinity, ion exchange, size exclusion, hydrophobic interaction, desalting, reverse phase chromatography“.
- Software umožňující provádět integraci peaků a multiplexní zobrazení dat naměřených z více experimentů, dále možnost identifikace jednotlivých frakcí ve sběrači a import naměřených výsledků



0 2017.12.14