



KUPNÍ SMLOUVA

071/0VZ/TCH/2016

I.

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

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

Rektor:

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

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:

prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.

jitka.ulrichova@upol.cz, tel: 585 632 312

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc

č. účtu:

19-1096330227/0100

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

SHIMADZU Handels GmbH

se sídlem:

Laaer Strasse 7-9, A-2100 Korneuburg/Wien, Rakousko
podnikající v ČR prostřednictvím svého odštěpného
závodu:

se sídlem:

SHIMADZU Handels GmbH-organizační složka

IČO:

K Hájem 2, 155 00 Praha

DIČ:

15887103

Jednající:

CZ15887103

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:

Ing. Theodor Petřík, CSc., na základě plné moci

Ing. Lenka Neugebauerová

Lenka.Neugebauerova@shimadzu.eu.com,

tel: 734 853 015

Bankovní spojení:

UniCredit Bank Czech Republic, pobočka Praha

č. účtu:

49089-018/2700

Zapsán....

u Městského soudu v Praze oddíl A, vložka 7192

(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“).

Genius loci...



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v poptávkovém řízení s názvem „Dodávka HPLC“ jako nabídka nejvhodnější.

II. Předmět plnění

1. Předmětem plnění podle této smlouvy je **dodávka HPLC – účinné kapalinové chromatografie** s příslušenstvím (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení dle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1.
2. 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.
3. 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 dopravy do místa plnění, předání veškerých dokumentů potřebných k nakládání se zbožím včetně uživatelského manuálu (v českém nebo anglickém jazyce), záručního listu a prohlášení o shodě, provedení jeho instalace, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční a garantovat pozáruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
4. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

III. 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. VI. odst. 2 této smlouvy, nejpozději do 8 týdnů od podpisu této kupní smlouvy.
2. Místo dodání: Ústav lékařské chemie a biochemie, Lékařská fakulta UP v Olomouci, Teoretické ústavy – stará budova, 1. Patro, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc. Osoba oprávněná k převzetí zboží je za kupujícího: Prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc. nebo jí pověřená osoba.
3. Zboží podle čl. II. této smlouvy bude v místě plnění předáno kupujícímu **datovaným předávacím protokolem**, který je za kupujícího oprávněna podepsat příslušná osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle čl. I této smlouvy a za prodávajícího



osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle čl. I této smlouvy. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího vztahujících se podle této smlouvy.

4. Prodávající je povinen zabezpečit vlastní dopravu zboží na místa plnění, přičemž je povinen odevzdání zboží kupujícímu předem oznámit, nejméně 24 hodin předem.
5. Bude-li mít zboží v době předání ze strany prodávajícího kupujícímu nebo v době podpisu předávacího protokolu jakékoliv zjevné vady, převezme zboží kupující s výhradami, které do protokolu o předání a převzetí zboží specifikuje a zaznamená. Kupující je v takovém případě rovněž podle své volby oprávněn odmítnout převzetí zboží.
6. K převzetí zboží kupujícím dojde až podepsáním předávacího protokolu oběma stranami v souladu s tímto článkem smlouvy. Teprve podepsáním předávacího protokolu oběma stranami dojde k přechodu nebezpečí škody na kupujícího. Ustanovení § 2121 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
7. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

IV.

Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků smlouvy ve výši 972 706,- Kč bez DPH. Celková kalkulace kupní ceny je součástí přílohy č. 1 této smlouvy. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
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 k zařízení, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, 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.

V.

Platební podmínky

1. Kupní cenu podle čl. IV. odst. 1 této smlouvy je kupující povinen zaplatit bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku I. této smlouvy na základě řádně vystaveného daňového dokladu.



2. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží specifikovaného v příloze č. 1 této smlouvy, jeho dopravy do místa plnění a předání veškerých dokumentů potřebných k nakládání se zbožím včetně uživatelského manuálu (v českém nebo anglickém jazyce), záručního listu a prohlášení o shodě, po řádné instalaci a provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a po provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. VI. této smlouvy.
3. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozím odstavci prodávajícím je datovaný předávací protokol (dle čl. III. odst. 3 smlouvy) opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických. Daňový doklad bude obsahovat číslo této kupní smlouvy.
4. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu na adresu kupujícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. Kupní cena se považuje za zaplacenou dnem odepsání kupní ceny z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
5. Daňový doklad musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku.
6. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu na adresu kupujícího uvedenou v čl. I. této smlouvy.
7. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
8. Platba bude uskutečněna výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
9. 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.
10. 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.



VI.

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 hlavních parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).
2. Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy odevzdaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:
 - úvodní školení základní obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství a rutinních servisních úkonů specifikovaných prodávajícím, provedené ve lhůtě pro dodání zboží do místa dodání, v minimálním rozsahu:
 - zapnutí/vypnutí zboží vč. příslušenství
 - běžná kontrola provozních parametrů zboží
 - základní metodiky detekce chyb,a to v rozsahu min. 8 hodin pro min. 2 osoby ze strany kupujícího. Školení provede odborně kvalifikovaný servisní technik, popř. aplikační specialista.
3. Školení proběhne v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín 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.

VII.

Záruka a 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. III. odst. 3 této smlouvy.
2. Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení poruch, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16hod se nachází na adrese: cz@shimadzu.eu.com.
3. 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 48 hodin 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 zboží, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

4. 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.
5. Pokud dojde ke zjištění vad v průběhu trvání záruční doby, je kupující oprávněn tyto vady prokazatelným způsobem oznámit prodávajícímu. Vady, které kupující oznámí prodávajícímu v době běhu záruční doby, se prodávající zavazuje odstranit bezplatně a za podmínek dále stanovených v tomto článku.
6. Kupující je oprávněn oznámit zjevné vady zboží bez sankce podle § 2112 odst. 1 občanského zákoníku nejpozději do 60 dní ode dne podpisu předávacího protokolu podle čl. III. odst. 3 této smlouvy a v případě skrytých vad do 60 dnů poté, co je kupující mohl posléze při dostatečné péči zjistit, a to kdykoliv v průběhu celé záruční doby. Volba nároků z vadného plnění podle § 2106 občanského zákoníku kupujícímu náleží, sdělí-li ji ve shodné formě jako oznámení vad nejpozději do 30 dnů od oznámení vad. V opačném případě má práva z vad podle § 2107 občanského zákoníku. Neodstraní-li v takovém případě prodávající vadu jedním ze způsobů podle § 2107 odst. 1 občanského zákoníku ve lhůtě podle odst. 3 odstavce tohoto článku, má kupující právo na přiměřenou slevu z kupní ceny nebo právo odstoupit od této smlouvy.
7. 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.
8. Právo odstoupit od této smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
9. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
10. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené kupujícím vadami.
11. Prodávající touto smlouvou garantuje provádění plného pozáručního servisu odevzdaného zboží i software zahrnující pravidelné servisní prohlídky a údržbu předepsané výrobcem odevzdaného zboží včetně výměn dílů s omezenou životností, a to pro pozáruční období do konce 60 měsíce po protokolárním převzetí zboží.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Veškeré materiály, výrobky, zařízení a technologie musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží prodávající příslušnými doklady. Současně je prodávající povinen



zdržet se při plnění podle této smlouvy použití jakéhokoliv materiálu, výrobku, zařízení nebo technologie, o kterých je na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.

2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s případnými subdodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
3. Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení zboží, nese prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese kupující.

IX.

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.
 - 1.1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží oproti lhůtě sjednané v čl. III. odst. 1 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **2.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení.
 - 1.2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží oproti lhůtě podle čl. VII. odst. 3 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **2.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení a za každý případ samostatně.
2. Sjednáním smluvní pokuty podle tohoto článku není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti utvrzované v odst. 1 tohoto článku, tzn., že smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
3. Splatnost faktur se smluvními pokutami je dohodou smluvních stran stanovena na 30 dnů od jejich doručení druhé smluvní straně s tím, že pro náležitosti faktur se přiměřeně použijí ujednání z článku V. této smlouvy.
4. 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.
5. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

X.

Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením se rozumí zejména:
 - 1.1. prodlení prodávajícího s termínem plnění dle čl. III. odst. 1 smlouvy delším než 10 dnů,
 - 1.2. nedodržení technické specifikace zboží uvedené v příloze č. 1 této smlouvy,



- 1.3. pokud prodávající opakovaně (nejméně dvakrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost danou touto smlouvou, přestože byl na toto porušení minimálně jednou ze strany osoby oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických písemně upozorněn.
2. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od smlouvy kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení smlouvy prodávajícím, nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.

XI.

Ostatní ujednání

1. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
2. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

XII.

Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem.
2. 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.
3. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy v úplném znění.
4. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran.
5. Jakékoliv změny závazkového právního vztahu založeného touto smlouvou mohou být činěny toliko písemnými datovanými pořadově číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.
6. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
7. Tato smlouva se pořizuje ve čtyřech vyhotoveních s povahou originálu, přičemž kupující obdrží tři vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je:
- 8.1. Příloha č. 1 – Specifikace zboží a nabídka prodávajícího ze dne **23.6.2016**

V Olomouci, dne 8.4.2016 2016

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

rektorát
Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

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

V Praze dne 30. 6. 2016

 **SHIMADZU**

SHIMADZU Handels GmbH
podnikající v ČR prostřednictvím
své organizační složky:
SHIMADZU Handels GmbH-organizační složka
K Hajův 2, 155 00 Praha 5
IČ: 15887103, DIČ: CZ15887103

Ing. Theodor Petřík, CSc.
na základě plné moci

Imagne *Chodim*

SHIMADZU

Popis nabízeného přístroje a garantované technické parametry

Modulární vysoko účinný kapalinový chromatograf skládající se z jednotlivých modulů, které je možné dále doplňovat či upravovat dle potřeb uživatele. Jedná se o nové zboží.

Nabídka se skládá z následujících modulů:

Binární zapojení dvou pump LC-20AD_{XR} pracující s max. tlakem 660 barů. Maximální průtok je 0,001 – 5,000 ml/min. Přesnost průtoku této pumpy je $\pm 0,06\%$ RSD a správnost průtoků je $\pm 1\%$. Pumpy jsou vybaveny dvojicí paralelních pístů s minimálními pracovními objemy 10 μ l, které zajišťují minimální pulzaci průtoků i tlaků (max. 0,05MPa). Součástí pumpy je také aktivní oplach pístů, což prodlužuje životnost těsnění.

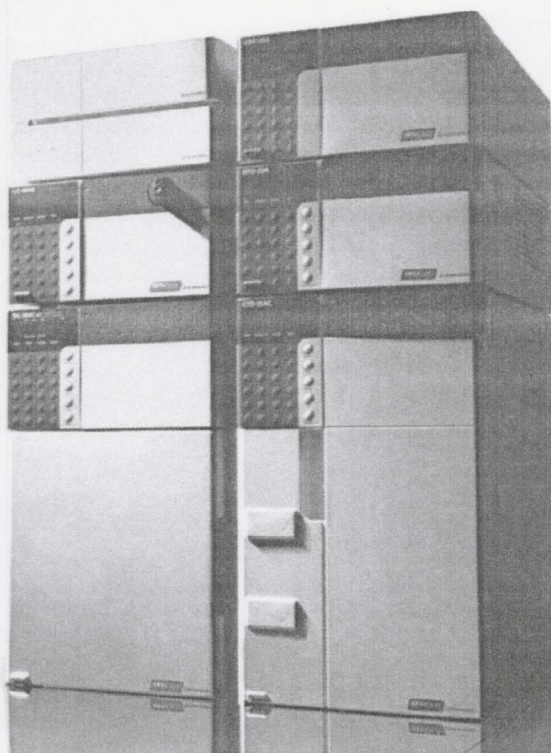
Vakuový on-line degaser DGU-20A3 pro odplynění mobilních fází pro binární gradient a také oplachového média pro autosampler. Minimální bojem jednotlivých kanálů a to 400 μ l.

Dalším modulem je systém controller

CBM-20A, což je řídicí jednotka umožňující komunikaci PC s přístrojem, propojení s jednotlivými moduly optickými kabely. Propojení s PC standardním síťovým kabelem Ethernet (možno i RS 232). Umožňuje komunikaci i přes Internet Explorer, tedy vzdálenou kontrolu funkce přístroje. Umožňuje připojení staršího fluorescenčního detektoru.

Dávkování vzorku je zajištěno pomocí **autosampleru SIL-20ACXR** s chlazením vzorku v rozsahu 4 – 40°C. Kontaminace předcházejícím vzorkem je minimalizována konstrukcí i systémem promývání částí, přicházejících do styku se vzorkem. Cross-contamination je menší než 0,0035% rel. pro kofein i chlorhexidin. Velikost nástriku vzorku je v rozmezí 0,1 – 50 μ l. Autosampler pojme 70 vialek o objemu 1,5/2 ml. Přesnost nástriku je lepší než 0,3% RSD.

Rozměrný **termostat kolon CTO-20AC** s termostatováním v rozsahu 10°C pod teplotu místnosti až do 85°C s přesností regulace 0,1°C, pojme až 6 kolon o max. délce 35 cm. Do termostatu kolon je možné zabudovat automaticky prepínací ventil pro výběr mezi 2 kolonami nebo ventil pro výběr ze 6 kolon.



Detektor DAD SPD-M20AV, který umožňuje měření v rozsahu 190 – 800 nm s použitím deuteriové a wolframové lampy. Termostatovaná cela pro zajištění minimálního driftu 5E-4 AU/h a šumu 0,6E-5 AU. Frekvence sběru dat je 100 Hz a počet diod je 512. Měřicí cela má optickou délkou 10 mm. Nastavení štěrby je pro dva rozměry a to 0,2 a 8 nm. Detektor je dodán včetně příslušných lamp.

Součástí nabídky je i chromatografický software umožňující plné ovládání přístroje ze SW a pak také následné vyhodnocení a zpracování naměřených dat.



Požadované a nabízené parametry

Kapalinový chromatograf vysokoúčinný (HPLC)

V provedení s binárním vysokotlakým gradientem (2 čerpadla spojená na výstupní straně míšičem gradientu) pro práci s kolonami od kapilárních s vnitřním průměrem 0,5 mm až po standardní s průměrem 4,6 mm a vhodný i pro použití s kolonami pro rychlé separace „Fused-Core Technology“. On-line vakuový odplyňovač (degaser) pro všechny proudy mobilních fází. Detektory 1x UV-VIS s diodovým polem kompatibilní s rychlou chromatografií. Automatický dávkovač s termostatováním vzorků včetně možnosti chlazení a s velmi nízkým přenosem mezi vzorky (carry-over) a širokým povoleným rozsahem pH. Termostat pro kolony s elektrickým topením i chlazením a možností umístit více kolon. Programové vybavení a PC pro kompletní programování analýz, sběr a zpracování dat z detektorů včetně 3D zobrazení dat z diode array detektoru, tvorby a využívání knihoven UV-VIS spekter a zpracování analytických zpráv (reportů).

HPLC čerpadlo

- **Dvojice čerpadel zapojená do binárního gradientu**
- mikroplunžrová konstrukce s objemem max. 10 ul.
 - ✓ Ano, mikroplunžrová konstrukce s objemem 10 ul.
- nízké pulzace max. 0,05 MPa při průtoku 1 ml/min
 - ✓ Ano, pulzace max. 0,05 MPa při průtoku 1 ml/min
- rozsah nastavení průtoků od 0,001 ml/min do 5 ml/min
 - ✓ Ano, rozsah průtoků do 0,0001 ml/min do 5 ml/min
- tlakový rozsah alespoň 66 MPa
 - ✓ Ano, tlakový rozsah 66 MPa
- přesnost průtoku je lepší než 0,08% RSD
 - ✓ Ano, přesnost průtoků 0,06% RSD
- správnost průtoku +/-1% z nastavené hodnoty
 - ✓ Ano, správnost průtoků ±1%
- 1x míšič gradientu (mixer) s volitelným objemem
 - ✓ Ano

Vakuový odplyňovač (degasser)

- Nejméně 2 kanálový s co nejmenším objemem jednotlivých kanálů, max. 400 ul.
 - ✓ Ano, 3 kanálový s objemem 400 ul.



UV-VIS detektor s diodovým polem (DAD)

- frekvence sběru dat nejméně 100 Hz
✓ Ano, 100 Hz
- počet diod nejméně 512
✓ Ano, 512 diod
- Hodnota šumu max. 6×10^{-6} AU,
✓ Ano, 6×10^{-6} AU
- rozsah vlnových délek od 190 do 800 nm ,
✓ Ano, 190 – 800 nm
- reprodukovatelnost vlnových délek +/- 0,1 nm,
✓ Ano, $\pm 0,1$ nm
- absolutní přesnost vlnových délek +/- 1 nm
✓ Ano, ± 1 nm
- šířka štěrbin nastavitelná na: 1,2; 8 nm
✓ Ano
- Termostatovaná měřicí cela v rozsahu 5 nad teplotu okolí až do 50°C
✓ Ano

Termostat kolon

- elektricky chlazený/topený programovatelný
✓ Ano
- s kapacitou nejméně 5 kolon délky 30 cm
✓ Ano, až 6 kolon s délkou 35 cm
- nucený oběh vzduchu
✓ Ano
- termostatování v rozsahu 10°C nad teplotu okolí až 80°C,
✓ Ano, 10°C pod teplotu okolí až do 85°C
- přesnost regulace +/- 0,1°C
✓ Ano, $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- možnost instalovat přepínače kolon - automatické programovatelné
✓ Ano
- vybaven čidlem úniku mobilní fáze pro zajištění bezpečného plně automatického chodu
✓ Ano

Automatický dávkovač

- počet vialek objemu cca 1,5 ml nejméně 70
✓ Ano, 70 vialek o objemu 1,5 ml.
- přenos mezi vzorky (cross-contamination) menší než 0,0035% rel. pro kofein i chlorhexidin
✓ Ano
- rozsah pH vzorků a mobilních fází 1 až 14
✓ Ano
- rozsah dávkování od 0,1 do 50 μl
✓ Ano
- přesnost nástřiku lepší než 0,3% RSD při dávkovaném objemu 10 μl
✓ Ano
- umožňující dosahovat rychlé analýzy – rychlost nástřiku vzorku max. 10 vteřin
✓ Ano



- vybaven čidlem úniku mobilní fáze pro zajištění bezpečného plně automatického chodu
✓ Ano
- možnost dávkovat vzorky z MTP (mikrotitračních destiček)
✓ Ano

Fluorescenční detektor

- kompatibilita se stávajícím fluorescenčním detektorem Shimadzu RF-10AXL a ovládání detektoru ze software.
✓ Ano

Chromatografický sw

- kompatibilní s operačními programy MS Windows verze 7 nebo vyšší
✓ Ano, MS Windows verze 7, 64 bit
- umožňující kompletní ovládání nabízeného kapalinového chromatografu, sběr a zpracování naměřených dat na osobním počítači (PC)
✓ Ano
- nabídnutý sw musí podporovat veškeré běžné funkce UPLC a HPLC analýz – programování metod analýz, sběr dat a dále zahrnovat následující speciální funkce pro měření a zpracování dat z DAD, které musí umožňovat měření a sběr dat na nejméně 14 zvolených vlnových délkách současně v režimu tzv. multi wavelength
✓ Ano
- Software musí umět ovládat stávající fluorescenční detektor
✓ Ano

Požadavky stolní počítač:

PC datastanice, 4 GB RAM, 250 GB HDD, DVDRW, s operačním systémem MS Windows 7

✓ Ano

monitor 23"

✓ Ano

Obecné požadavky:

Připojení do sítě 230 V/16 A

✓ Ano

Ostatní požadavky:

Součástí dodávky je také doprava do místa určení, instalace zařízení a uvedení do provozu. Zaškolení obsluhy v rozsahu 2 dní (8 hodin/den) pro 2 – 5 osob provede servisní technika a aplikační specialista. Školení proběhne v místě instalace zařízení.

Servis

Záruční doba je 24 měsíců od instalace, maximálně 26 měsíců od data dodání.

Servis zajištěn z Prahy a Brna.

Garance servisního zásahu v době záruky do 48 hodin od nahlášení závady na adrese: cz@shimadzu.eu.com.

Garance dostupnosti náhradních dílů min. 10 let od dodání zařízení.



Nabídka

Univerzita Palackého v Olomouci
Lékařská fakulta
Křížkovského 8
771 47 Olomouc

Informace			
Číslo dokladu	4200003223	Datum dokladu	30.05.2016
Referent	Paní Krakovkova	Telefon	
ID účtu	1219979	IČO DPH	CZ61989592
Incoterms	Náklady, pojištění & přepravné	Plateb.podm.	30 dní od vystavení faktury
Podmínka expedice	Truck	Dodací lhůta	6 - 8 weeks
Platí do	31.08.2016		

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
10	Cenová nabídka na sestavu NEXERA XR s binárním gradientem, degaserem, chlazeným autosamplerem, termostatem kolon a DAD detektorem. 228-45137-58 LC-20ADXR Čerpadlo mobilní faze.	2,00 KS	131.736,00	263.472,00
20	228-45168-45 MIXER - MR 100 UL Mixer gradientu	1,00 KS	37.290,00	37.290,00
30	228-45136-58 SIL-20ACXR Autosampler Autosampler chlazená varianta	1,00 KS	370.800,00	370.800,00
40	228-45018-58 DGU-20A3R Degaser.	1,00 KS	57.630,00	57.630,00
50	228-45010-59 CTO-20AC Termostat kolon	1,00 KS	102.651,00	102.651,00

Str. 1 / 3

Nabídka

4200003223

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
60	228-45005-59 SPD-M20A DAD detektor	1,00 KS	240.351,00	240.351,00
80	228-45012-59 CBM-20A komunikační modul	1,00 KS	45.630,00	45.630,00
90	228-45041-91 RESERVOIR TRAY Držák lahví s mobilními fázemi.	1,00 KS	5.901,00	5.901,00
100	223-07726-92S1 LABSOLUTIONS WS - SINGLE PDA (VERS 5) Ovládací i vyhodnocovací software.	1,00 KS	122.040,00	122.040,00
110	980-15108 HP Prodesk SFF 600 Počítač	1,00 KS	18.800,00	18.800,00
120	980-15106 HP EliteDisplay LED LCD E231 23" Wide Monitor	1,00 KS	6.340,00	6.340,00
130	980-11528 HP Switch 5 port 10/100 Router	1,00 KS	785,00	785,00
Cena				1.271.690,00
Sleva				298.984,00-
Cena bez DPH				972.706,00
Výstupní DPH				204.268,26
Cena s DPH				1.176.974,26
				CZK

Str. 2 / 3



Nabídka
4200003223

Cena zahrnuje dopravu na místo instalace, instalaci přístroje a odborné školení uživatelů.

Záruční doba je 24 měsíců od instalace, maximálně 26 měsíců od data dodání.

Platební podmínky - fakturace po instalaci, splatnost 30 dnů není-li dohodnuto jinak v kupní smlouvě.

V ceně je účtován poplatek za likvidaci elektroodpadu dle zákona 185/2001Sb.
vedenému v kolektivním systému RETELA pod registračním číslem 2005/10/10/439

SHIMADZU Handels GmbH organizační složka

Str. 3 / 3

