



KUPNÍ SMLOUVA č. 07/2025/VZFAF

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „ObčZ“)

I.

Smluvní strany

1.1 Kupující:

Univerzita Karlova

jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové (dále jen „FaF UK“)

se sídlem: Akademika Heyrovského 1203/8, 500 03 Hradec Králové

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

IDDS: piyj9b4

bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové, č.ú. 153149586/0300

zastoupená: doc. PharmDr. Jaroslavem Rohem, Ph.D., děkanem FaF UK

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2 Prodávající:

SHIMADZU Handels GmbH

se sídlem: Laaer Strasse 7-9, A-2100 Korneuburg/Wien, Rakousko

zapsán do obchodního rejstříku, živnostenského rejstříku, jiného veřejného rejstříku,
nebo jiné evidence: u zemského soudu Korneuburg HRB 1089a dne 13. 5. 1999 se
zápisovým číslem 10

zastoupená v ČR prostřednictvím svého odštěpného závodu: SHIMADZU Handels
GmbH-organizační složka

Sídlo: Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4

IČO: 15887103

DIČ: CZ15887103

IDDS: unzhgj3

bankovní spojení: Unicredit Bank Czech Republic and Slovak, a.s., pobočka Praha

č. ú.: 49089018/2700



zastoupený(á): XXX

zapsaný(á) v obchodním rejstříku vedeném: Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 7192

(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé; společně dále jen „**smluvní strany**“

uzavírají na základě výsledku veřejné zakázky s názvem: **FAF UK – dodávka citlivého fluorescenčního detektoru ke stávající sestavě HPLC** (dále jen „zadávací řízení“ nebo „veřejná zakázka“) v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), v rámci projektu s názvem **Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na Univerzitě Karlově, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0005514 financovaného z Operačního programu Jan Amos Komenský**, smlouvu následujícího znění.

II.

Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu nové, nepoužité a plně funkční laboratorní přístroje tak, jak je kvalitativně i kvantitativně specifikováno v příloze č. 1 (Specifikace předmětu plnění) této smlouvy, včetně všech nezbytných dokladů potřebných k používání laboratorních přístrojů v českém jazyce (dále jen „zboží“, kterým se rozumí i jednotlivé položky uvedené v příloze č. 1), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího neomezené vlastnické právo k tomuto zboží. Součástí závazku prodávajícího je doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
- 2.2 Součástí plnění Prodávajícího je také:
- (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
 - (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění (pakliže je to k provozu přístroje nezbytné) včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
 - (iii) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných Kupujícím.
 - (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě přístroje v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to elektronicky a v tištěné podobě,
 - (v) provedení zaškolení osob určených Kupujícím k obsluze přístroje v českém jazyce v rozsahu **1 školení trvajících min. 2 hodin**, a to v sídle Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje),
 - (vi) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
 - (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné či tak Prodávající požaduje dle Smlouvy,
 - (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (ix) odvoz a ekologická likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění Smlouvy,



- (x) záruční servis Prodávajícím, a to ve lhůtách uvedených v čl. VI. této smlouvy,
- (xi) závazek zajištění servisních prohlídek,
- (xii) závazek poskytování telefonické a internetové technické podpory.

2.3 Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že zboží dodá kupujícímu **ve lhůtě do 8 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. V případě prodlení s termínem dodání zboží dle tohoto článku smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH zboží, které nebylo řádně dodáno, za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 3.2 O předání a převzetí zboží bude sepsán předávací protokol (případně bude předání a převzetí stvrzeno jiným prokazatelným způsobem) podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zboží se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu předávacího protokolu ve smyslu věty předchozí. Předání a převzetí je možno stvrdit podpisy oprávněných zástupců obou stran nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně dodání na místo dle čl. III. odst. 3.3 této smlouvy.
- 3.3 Místem plnění je Farmaceutická fakulta, na adrese Akademika Heyrovského 1203/8, Hradec Králové, PSČ 500 03. Prodávající je povinen telefonicky nebo e-mailem vyrozumět osobu oprávněnou za kupujícího o připravenosti dodat zboží, a to nejméně 2 pracovní dny předem.
- 3.4 Zadavatel připouští možnost dílčích dodávek zboží, při splnění podmínky uvedené v čl. IV, odst. 4.4 této smlouvy.
- 3.5 Kupující není povinen převzít zboží s právními nebo faktickými vadami, a dále pokud nebude zboží dodáno v dohodnutém množství.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena za zboží je stanovena na základě cenové nabídky prodávajícího kalkulované v rámci veřejné zakázky na předmět plnění dle této smlouvy.
- 4.2 Kupní cena za zboží dle čl. II odst. 2.1 této smlouvy činí částku ve výši: **370 000 Kč bez DPH**.
- 4.3 Součástí kupní ceny jsou veškeré náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy, včetně dopravy do místa plnění.
- 4.4 Prodávající je oprávněn vystavit fakturu za zboží dodané v rámci jednoho kalendářního měsíce, a to vždy k poslednímu dni daného měsíce, pokud se strany nedomluví jinak. Prodávající může namísto měsíční fakturace vystavit jednu souhrnnou fakturu, a to po úplném dodání zboží podle přílohy č. 1. Jednotlivé měsíční faktury Prodávající vystaví v písemné podobě nejdéle do 15 kalendářních dnů od ukončení daného měsíce, v případě souhrnné faktury do 15 kalendářních dnů ode dne převzetí poslední dodávané položky.



- 4.5. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude k neměnné kupní ceně bez DPH připočtena DPH ve výši stanovené platným a účinným zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 4.6 Kupní cena bude kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě účetního a daňového dokladu - faktury doručeného kupujícím do 15 kalendářních dnů ode dne převzetí zboží kupujícím nebo elektronicky e-mailem na adresu: fakturey@faf.cuni.cz. Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu za zboží dodané v daném kalendářním měsíci souhrnně k poslednímu dni daného kalendářního měsíce nebo jako celek až po úplném dodání zboží. Takovouto souhrnnou fakturu je prodávající oprávněn vystavit v písemné podobě nejdéle do 15 kalendářních dnů od ukončení daného měsíce nebo ode dne převzetí poslední dodávané položky dle přílohy č. 1 kupujícím.
- 4.7 Přílohou faktury musí být kopie příslušného protokolu o předání a převzetí předmětu plnění podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany, případně jiného dokladu v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.
- 4.8 Účetní a daňový doklad - faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.

Faktura bude obsahovat také označení:

VZ: „FAF UK – dodávka citlivého fluorescenčního detektoru ke stávající sestavě HPLC“.

VZ je součástí projektu Rozvoj infrastrukturního zázemí doktorských studijních programů na Univerzitě Karlově, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0005514, který je financován z Operačního programu Jan Amos Komenský.

- 4.9 Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím, v souladu s čl. IV. odst. 4.4 této smlouvy.
- 4.10 Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohy na kupní cenu.
- 4.11 V případě prodlení kupujícího s úhradou splatné faktury obsahující náležitosti dle odst. 4.8 tohoto článku je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze smluvní úrok z prodlení ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou kupní ceny.
- 4.12 Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst své i nesplatné pohledávky vzniklé na základě této smlouvy proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny rovněž bez ohledu na její splatnost.

V.

Práva a povinnosti stran



- 5.1 Prodávající je povinen dodat kupujícímu nové, nepoužité zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení, přičemž veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy. V případě porušení povinnosti dle věty první tohoto odstavce se prodávající zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebyl splněn požadavek dle věty první tohoto odstavce, za každý i jen započatý den prodlení.
- 5.2 Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.
- 5.3 Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat kupujícímu kompletní technickou a další dokumentaci v českém jazyce nezbytnou k užívání zboží.
- 5.4 Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí zboží v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5 Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu smlouvy znemožnit, a to nejpozději do 24 hodin od okamžiku, kdy se prodávající o takové skutečnosti dozví.
- 5.6 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.7 Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.
- 5.8 Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.9 Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:
Jméno: **XXX** email: **XXX**, telefon: **XXX**
- 5.10 Osobou oprávněnou za kupujícího k převzetí zboží je:
doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.; e-mail: XXX; tel: XXX.
- 5.11 Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v **elektronické nebo písemné formě v českém jazyce** a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo prostřednictvím datové schránky na doručovací adresy uvedené v čl. I. této smlouvy. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenou 3. pracovní den bezprostředně následující po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle této smlouvy, a to i v případě, kdy ji adresát odmítne převzít nebo si ji nevyzvedne; byla-li však zásilka odeslána na adresu v jiném státu, pak 15. pracovní den po jejím odeslání.
- 5.12 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.



VI.

Záruka na zboží

- 6.1 Prodávající poskytuje záruku za jakost zboží po dobu 24 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím dle čl. III. odst. 3.2 této smlouvy. **Pokud je podmínkou platnosti záruky registrace na internetových stránkách výrobce, kterou má provést kupující, prodávající je povinný na to kupujícího písemně upozornit.**
- 6.2 Kupující je oprávněn po převzetí zboží dle čl. III. odst. 3.2 této smlouvy (tj. po podpisu předávacího protokolu) reklamovat i zjevné vady zboží, ke kterým při jeho převzetí nevzněl výhrady. V záruční době je kupující povinen podat prodávajícímu oznámení o vadách zboží bez zbytečného odkladu poté, co tyto vady zjistí, nejpozději však do 30 kalendářních dnů. Prodávající se zavazuje uspokojit nároky kupujícího z vad bezplatně a bezodkladně poté, co obdrží oznámení kupujícího o vadách zboží, nejpozději však ve lhůtě dle odst. 6.5 tohoto článku, přičemž je povinen postupovat v souladu s nároky kupujícího z vad zboží uplatněnými v předmětném oznámení.
- 6.3 V záruční lhůtě je prodávající povinen bezplatně odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že je prodávající povinen nastoupit k uspokojení nároků kupujícího z vad zboží ve lhůtě stanovené kupujícím v oznámení o vadách zboží; pokud není lhůta nástupu k uspokojení vad zboží v oznámení kupujícího o vadách zboží výslovně uvedena, platí, že prodávající je povinen nastoupit k uspokojení vad zboží nejpozději do 48 hodin od nahlášení vad zboží kupujícím prodávajícímu, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak.
- 6.4 V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle odst. 6.3 tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vad, za každý i jen započatý den prodlení s nástupem k odstranění vad a za každou jednotlivou vadu. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 6.5 Prodávající je povinen odstranit oznámené vady na vlastní náklady (včetně všech souvisejících činností) neprodleně po jejich oznámení ze strany kupujícího, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne oznámení jednotlivé vady. V případě, že odstranění vady vzhledem k jejímu rozsahu nebo technické složitosti není možné objektivně provést ve lhůtě dle věty předchozí, je prodávající v této lhůtě povinen tuto skutečnost písemně sdělit kupujícímu s řádným odůvodněním a návrhem konkrétní lhůty, v níž se zaváže vadu odstranit. Tato lhůta nesmí však být delší než 15 pracovních dnů ode dne oznámení vady kupujícím, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
- 6.6 V případě prodlení s odstraněním jednotlivé vady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého došlo k tomuto prodlení, za každý i započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 6.7 Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky z vad zboží uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
- 6.8 Záruka se nevztahuje na závady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje kupujícím.
- 6.9 Prodávající se zavazuje pro účely odstraňování reklamovaných vad zajistit servis zboží v místě, kde se předmět koupě nachází, a to na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, minimálně po



dobu trvání záruční doby. V případě porušení této povinnosti je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH dle čl. IV. odst. 4.2 této smlouvy za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.

VII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že cena za poskytnutí předmětu plnění je vyšší než 50 000,00 Kč bez DPH, nastává účinnost této smlouvy až jejím uveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, přičemž prodávající s tímto uveřejněním tímto výslovně souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po podpisu smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popřípadě již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany; v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň.
- 7.2 Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo ObčZ.
- 7.3 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se považuje:
- a) je-li kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny podle této smlouvy po dobu delší než 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na své prodlení písemně upozorněn a přes toto písemné upozornění kupující nápravu neprovedl ve lhůtě do 30 dnů od doručení písemného upozornění;
 - b) jestliže prodávající nedodá byť i jen část zboží řádně a v dohodnutém termínu, kvalitě či množství;
 - c) jestliže prodávající dodá zboží, které nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě, respektive v nabídce do veřejné zakázky, na jehož základě byla tato smlouva uzavřena;
 - d) jestliže je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vady či uspokojení jiných nároků kupujícího z vad zboží ve smyslu čl. VI. odst. 6.3 či 6.5 této smlouvy;
 - e) jestliže prodávající dodá zboží, které je zatíženo právy třetích osob;
 - f) jestliže bylo proti prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění.
- 7.4 Odstoupením od této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z této smlouvy. V případě odstoupení od smlouvy nezanikají nároky smluvních stran na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví ObčZ.



VIII.

Závěrečná ustanovení

- 8.1 Uhrazením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody, a to ani na náhradu škody ve výši převyšující smluvní pokutu. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, přičemž smluvní pokuty dle této smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení.
- 8.2 Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními ObčZ a ostatními obecně závaznými právními předpisy. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran v souladu se ZZVZ. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 8.4 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání.
- 8.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.6 Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním svých identifikačních údajů a dalších údajů uvedených v této smlouvě, včetně nabídkové ceny za předmět plnění.
- 8.7 Pokud je tato smlouva uzavírána elektronickými prostředky, je vyhotovena v jednom originále. Pokud je tato smlouva uzavírána v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 8.8 Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před podpisem přečetly, porozuměly jejímu obsahu, s obsahem souhlasí, a že je tato smlouva projevem jejich pravé a svobodné vůle, a že není uzavírána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Přílohy: 1. Specifikace předmětu plnění

V Hradci Králové dne

V Praze dne

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.,
děkan

.....
XXX
Country manager

Technická specifikace předmětu plnění

Název veřejné zakázky	FAF UK – dodávka citlivého fluorescenčního detektoru ke stávající sestavě HPLC
Zadavatel	Univerzita Karlova, Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1 Jednající součást: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Akademika Heyrovského 1203/8, 500 03 Hradec Králové IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208
Druh řízení	Otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu dle zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění.

Název poptávaného zboží	
Citlivý fluorescenční detektor ke stávající sestavě HPLC	
Popis poptávaného zboží – Základní vlastnosti – Minimální požadavky	Dodavatel splňuje / nesplňuje Dopsat ANO / NE
Citlivý fluorescenční detektor k HPLC sestavě Zdroj světla xenonová lampa - Rozsah vlnových délek 200 - 750 nm (excitační i emisní) - S/N pozadí (wavelength background) ≥ 12000 , - Ramanův pík vody S/N ≥ 2000 , - rychlost sběru dat až 100Hz - možnost simultánního měření více délek současně, možnost skenování - Termostatovaná měřicí cela	ANO Vysokocitlivostní fluorescenční detektor připojitelný k HPLC sestavě Zdroj světla xenonová lampa Rozsah vlnových délek 200 - 750 nm (excitační i emisní) S/N pozadí (wavelength background) ≥ 12000 , Ramanův pík vody S/N ≥ 2000 , rychlost sběru dat až 100Hz možnost simultánního měření více délek současně, až 4 vlnových délek možnost skenování Termostatovaná měřicí cela
Požadavek na záruku a servis	
Zadavatel požaduje záruku za jakost předmětu koupě v trvání 24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce.	ANO, 24 měsíců
Požadavky na kompatibilitu	
ANO Fluorescenční detektor musí být plně kompatibilní s HPLC sestavou Prominence (Shimadzu, Japonsko) a schopný být plně řízen softwarem Lab Solutions.	ANO, Detektor je plně kompatibilní s HPLC sestavou Prominence (výrobce SHIMADZU, Japonsko) a je plně schopen být řízen softwarem

	LabSolutions (výrobce SHIMADZU, Japonsko)
--	--

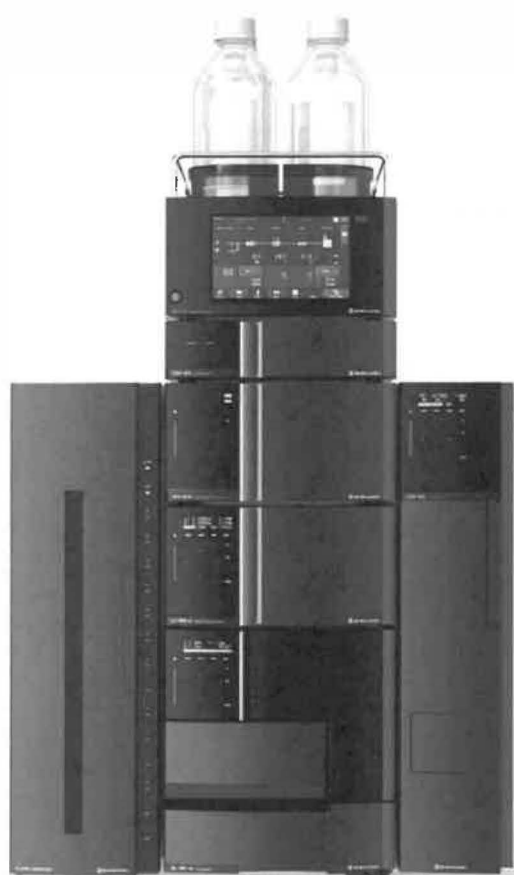
V nabídkové ceně účastník zahrne dopravu k odběrateli, vybalení, instalaci a zprovoznění.

3

Ultra High Performance Liquid Chromatograph

Nexera series

Specifications



System Configuration

UV-VIS Detector SPD-40/40V

Photodiode Array (PDA)
Detector

SPD-M40

Baseline stability and linearity have been improved, and stability remains even under fluctuating temperatures. The PDA detector is equipped with a UV cut-off filter to improve the quantitation accuracy of photodegradable compounds. The cell and lamp are traceable via individual IDs.

Solvent Delivery Pump LC-40 series

In addition to the four parallel double plunger models based on the maximum pressure limit, the XR and X3 models have a dual pump that reduces gradient delay volume and enables an ultra-fast high-pressure gradient. Other pumping environments (low-pressure gradient, mobile phase blending) can also be provided.

Autosampler SIL-40 series

The autosampler boasts ultra-low carryover, less than 0.0003% (under specified conditions). Its ultra-fast injection cycle and auto pretreatment functions also contribute to more efficient analysis. The optional dual-injection system consists of two separate injection ports and flow lines, enabling different analyses to be carried out simultaneously.



Plate Changer

The installation area has been greatly reduced to 170 mm. It is possible to load up to 7 racks of 1.5 mL vials or 14 microtiter plates. Up to 3 plate changers can be connected, allowing up to 44 MTPs with up to 16896 samples to be loaded at once (using 384-well MTPs).

Mobile Phase Monitor MPM-40 (Optional)

The monitoring device can be placed in the reservoir tray. The volume of liquid remaining in each mobile phase bottle is measured in real time and can be checked from a PC or mobile device. Before a batch analysis is started, the amount of mobile phase required is calculated and a warning is displayed if the amount remaining is insufficient.

System Controller SCL-40, CBM-40/40lite

The SCL-40 system controller features a touch panel and allows the user to control the instrument and carry out analysis preparation directly without the need for a PC. A graphical UI makes the controller easy to use.

Degassing Unit DGU-403/405

3-channel and 5-channel types available. Since the degassing unit is built into the LC-40B X3 pump, a separate unit is not required.

Column Oven CTO-40 series

The circulation oven has a slim 130 mm model (maximum temperature: 85°C) and a standard 260 mm model (maximum temperature: 100°C). Both are able to accommodate a 300 mm column and have connection ports for CMD or mixer ID recognition. Active preheater tubing is available as an option.

Specifications



SCL-40



CBM-40

System Controller

	SCL-40	CBM-40	CBM-40lite
Monitor	Touch panel LabSolutions™ Web monitor	LabSolutions Web monitor	LabSolutions Web monitor
Connectable unit	Solvent delivery unit: Max. 4, Autosampler: 1, Column oven: Max. 4, Detector: Max. 2, etc.		
Number of connectable units	8 (Using option: 12)		4 (Excluding built-in solvent delivery unit)
Event input/output	Input: 1, output: 2		
Analog board	Up to two channels (option)	Up to one channel (option)	—
Communication	Ethernet		
Reservoir tray	Built-in	—	—
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 500 × H 140, 6 kg	W 260 × D 500 × H 72, 5 kg	—
Operating temperature range	4 to 35°C		
Power supply	AC 100–240 V, 50 VA, 50/60 Hz		Supplied from solvent delivery unit



LC-40B XR



LC-40B X3

Solvent Delivery Pump

	LC-40D	LC-40D XR LC-40B XR	LC-40D X3	LC-40D X3 LC-40B X3
Pumping method	Parallel-type double plunger (approx. 10 µL/1 stroke)			
Allowable maximum pressure	44 MPa	70 MPa	105 MPa	130 MPa
Flow rate settings range	0.0001 – 5.0000 mL/min (1.0 – 44 MPa) 5.0001 – 10.0000 mL/min (1.0 – 22 MPa)	0.0001 – 3.0000 mL/min (1.0 – 70 MPa) 3.0001 – 5.0000 mL/min (1.0 – 44 MPa) 5.0001 – 10.0000 mL/min (1.0 – 22 MPa)	0.0001 – 3.0000 mL/min (1.0 – 105 MPa) 3.0001 – 5.0000 mL/min (1.0 – 80 MPa) 5.0001 – 10.0000 mL/min (1.0 – 22 MPa)	0.0001 – 3.0000 mL/min (1.0 – 130 MPa) 3.0001 – 5.0000 mL/min (1.0 – 80 MPa) 5.0001 – 10.0000 mL/min (1.0 – 22 MPa)
Flow rate accuracy	≤ ± 1% or ± 2 µL/min, whichever greater (under specified conditions)		≤ ± 1% (under specified conditions)	
Flow rate precision	≤ 0.06% RSD or 0.02 minSD, whichever greater			
Gradient mode	High-pressure gradient (2 or 3 solvents) Quaternary low-pressure gradient	High-pressure gradient (2 solvents (LC-40B XR standard) or 3 solvents) Quaternary low-pressure gradient (Only available for LC-40D XR)	High-pressure gradient (2 or 3 solvents) Quaternary low-pressure gradient	High-pressure gradient (2 solvents (LC-40B X3 standard) or 3 solvents) Quaternary low-pressure gradient (Only available for LC-40D X3)
Gradient range of set concentrations	0 to 100% (0.1% step)			
Gradient concentration accuracy	± 0.5% (under specified conditions)			
Wetted materials	SUS316L, Hastelloy® C, PEEK, PTFE, Sapphire, Ruby		SUS316L, Hastelloy C, PEEK, PE, Sapphire, Ruby	
Available pH range	1 to 14			
Automatic rinsing kit	Option	Standard equipment		
Degassing unit	1 unit connectable	LC-40D XR: 1 unit connectable LC-40B XR: 2 units connectable	1 unit connectable	LC-40D X3: 1 unit connectable LC-40B X3: pre-installed (5 port built-in), 1 unit connectable
Dimensions [mm]	W 260 × D 500 × H 140			LC-40D X3: W 260 × D 500 × H 140 LC-40B X3: W 260 × D 500 × H 210
Weight	10 kg	LC-40D XR: 10 kg LC-40B XR: 13 kg	12 kg	LC-40D X3: 12 kg LC-40B X3: 21 kg
Operating temperature range	4 to 35°C			
Power supply	AC 100–240 V, 50/60 Hz			
	150 VA	LC-40D XR: 150 VA LC-40B XR: 180 VA	150 VA	LC-40D X3: 150 VA LC-40B X3: 180 VA

Degassing Unit



DGU-403

	DGU-403	DGU-405
Number of degassed solvents	3	5
Degassed flow line capacity	400 µL/1 line	
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 500 × H 72, 4 kg	
Operating temperature range	4 to 35°C	
Power supply	Supplied from solvent delivery unit	



SIL-40C XR

Autosampler

	SIL-40 SIL-40C	SIL-40 XR SIL-40C XR	SIL-40C X5	SIL-40C X3
Injection method	Total-volume Injection (standard), loop injection (optional)			
Allowable maximum pressure	44 MPa	80 MPa	105 MPa	130 MPa
Injection volume	0.01 to 100 μ L	0.01 to 50 μ L		
	0.01 to 2000 μ L (optional)			
Injection volume accuracy	$\leq \pm 1\%$ (5 μ L injection, n = 20)			
Linearity	≥ 0.9999			
Injection cycle time	≤ 6.7 seconds (under specified conditions)			
Samples for processing	288 (microtiter plate, 96 well $\times$ 3 plates), 1152 (microtiter plate, 384 well $\times$ 3 plates), 252 (1 mL sample vial, 84 $\times$ 3 plates), 162 (1.5 mL sample vial, 54 $\times$ 3 plates), 84 (4 mL sample vial, 28 $\times$ 3 plates), 36 (10 mL sample vial, 12 $\times$ 3 plates), 72 (1.5 mL micro tube, 24 $\times$ 3 plates)			
Injection volume reproducibility	RSD $\leq 1.0\%$ (0.5 to 0.9 μ L), RSD $\leq 0.5\%$ (1.0 to 1.9 μ L), RSD $\leq 0.25\%$ (2.0 to 4.9 μ L), RSD $\leq 0.15\%$ (More than 5.0 μ L), RSD $< 0.5\%$ (typically, 0.5 μ L), RSD $< 0.25\%$ (typically, 1.0 μ L)			
Carryover	$\leq 0.0025\%$ (without rinse) $\leq 0.0005\%$ (with rinse, typically) (under specified conditions)	$\leq 0.0015\%$ (without rinse) $\leq 0.0003\%$ (with rinse, typically) (under specified conditions)		
Dip rinsing outside the needle and injection port rinsing	Standard equipment			
Pumping rinse outside the needle	Option	Standard equipment		
Internal rinsing (3 dil)	Option			Standard equipment
Sample cooler	SIL-40: None SIL-40C: Standard equipment (Air-circulation temperature control type)	SIL-40 XR: None SIL-40C XR: Standard equipment (Air-circulation temperature control type)	Standard equipment (Air-circulation temperature control type)	
Sample cooler temperature setting range	4 to 45°C (Room temperature needs to be less than 30°C and humidity needs to be less than 70% to set 4°C)			
Sample cooler temperature accuracy	$\pm 2^\circ\text{C}$ (sensor position $\pm 0.5^\circ\text{C}$)			
Wetted material	SUS316L, DLC, PEEK, GFP, PTFE, FEP, ETFE, sapphire, ceramics, PPS, FFKM			
Available pH range	1 to 14			
Dimensions [mm], weight	W 260 $\times$ D 500 $\times$ H 280 (SIL-40C/40C XR/40C X5/40C X3: Protrusion adds 140 mm to the depth)			
	SIL-40: 17 kg SIL-40C: 24 kg	SIL-40 XR: 17 kg SIL-40C XR: 24 kg	24 kg	
Operating temperature range	4 to 35°C			
Power supply	Cooler model	AC 100–240 V, 400 VA, 50/60 Hz		
	Non cooler model	AC 100–240 V, 150 VA, 50/60 Hz		—



Plate Changer

	PLATE CHANGER	
Samples for processing (includes two plates of autosampler)	1 PLATE CHANGER	1536 (microtiter plate, 96 well $\times$ 16 plates), 864 (deep-well plate, 96 well $\times$ 9 plates) 6144 (microtiter plate, 384 well $\times$ 16 plates), 3456 (deep-well plate, 384 well $\times$ 9 plates) 756 (1 mL sample vial, 84 $\times$ 9 plates), 486 (1.5 mL sample vial, 54 $\times$ 9 plates) 252 (4 mL sample vial, 28 $\times$ 9 plates), 108 (10 mL sample vial, 12 $\times$ 9 plates)
	3 PLATE CHANGERS	4224 (microtiter plate, 96 well $\times$ 44 plates), 2208 (deep-well plate, 96 well $\times$ 23 plates) 16896 (microtiter plate, 384 well $\times$ 44 plates), 8832 (deep-well plate, 384 well $\times$ 23 plates) 1932 (1 mL sample vial, 84 $\times$ 23 plates), 1242 (1.5 mL sample vial, 54 $\times$ 23 plates) 644 (4 mL sample vial, 28 $\times$ 23 plates), 276 (10 mL sample vial, 12 $\times$ 23 plates)
Sample cooler temperature setting range	Air-circulation temperature control type, 4 to 45°C (Room temperature needs to be less than 30°C and humidity needs to be less than 70% to set 4°C)	
Dimensions [mm], weight	W 170 $\times$ D 500 $\times$ H 560 (Protrusion adds 140 mm to the depth), 26 kg	
Operating temperature range	4 to 35°C	
Power supply	AC 100–240 V, 400 VA, 50/60 Hz	

Column Oven



CTO-40C

CTO-40S

	CTO-40C	CTO-40S
Temperature control type	Forced air circulation	
Cooling Method	Electronic cooling	
Temperature control range	Room temperature – 10°C to 100°C	Room temperature – 10°C to 85°C
Temperature accuracy	$\pm 0.5^\circ\text{C}$	$\pm 0.8^\circ\text{C}$
Temperature precision	$\pm 0.05^\circ\text{C}$	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
Containable column size and number	Up to 250 mm L. column $\times$ 6 or 300 mm L. column $\times$ 3	Up to 100 mm L. column $\times$ 6 or 300 mm L. column $\times$ 3
Dimensions [mm], weight	W 260 $\times$ D 500 $\times$ H 415, 21 kg	W 130 $\times$ D 500 $\times$ H 553, 15 kg
Operating temperature range	4 to 35°C	
Power supply	AC 100–120 V / 220–240 V (Automatic switching), 400 VA, 50/60 Hz	AC 100–240 V, 300 VA, 50/60 Hz

UV-VIS Detector



SPD-40V

	SPD-40	SPD-40V
Light source	Deuterium (D ₂) lamp	Deuterium (D ₂) lamp, tungsten lamp
Wavelength range	190 to 700 nm	190 to 1000 nm
Bandwidth	8 nm	
Wavelength accuracy	≤ ± 1 nm	
Wavelength reproducibility	≤ ± 0.1 nm	
Drift	≤ 0.1 × 10 ⁻³ of AU/h (under specified conditions)	
Noise	Single wavelength mode: ≤ 4.0 × 10 ⁻⁶ AU, Dual wavelength mode: ≤ 10.0 × 10 ⁻⁶ AU (under specified conditions)	
Linearity	2.5 AU (under specified conditions)	
Standard flow cell	Optical path length: 10 mm, Cell volume: 12 µL, Pressure: 12 MPa Material of wetted parts: SUS316L, PFA, quartz, PEEK	
Sampling rate	19 to 50°C, 1°C Step	
Cell temperature control range	Max. 100 Hz (Single wavelength mode)	
Optional flow cell	UHPLC cell (optical path length: 10 mm, cell volume: 8 µL, equipped with temperature control function) Semi-micro cell (optical path length: 5 mm, cell volume: 2.5 µL, equipped with temperature control function) Conventional cell (optical path length: 10 mm, cell volume: 12 µL, equipped with temperature control function) Inert cell (optical path length: 10 mm, cell volume: 12 µL, equipped with temperature control function) Preparative cell (optical path length: 0.1/0.2/0.5 mm, cell volume: 0.8/1.6/4.0 µL) Micro flow cell (optical path length: 3 mm, cell volume: 0.21 µL) Maximum pressure cell (optical path length: 10 mm, cell volume: 12 µL)	
Available pH range	1 to 13 (Cell quartz might be damaged by a mobile phase of pH >10.)	
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 500 × H 140, 11 kg	
Operating temperature range	4 to 35°C	
Power supply	AC 100–240 V, 150 VA, 50/60 Hz	

Photodiode Array Detector



SPD-M40

	SPD-M40
Light source	Deuterium (D ₂) lamp, Tungsten lamp
Number of diode elements	1024
Wavelength range	190 to 800 nm
Wavelength accuracy	≤ ± 1 nm
Wavelength reproducibility	≤ ± 0.1 nm
Slit width	1.2 nm, 8 nm
Spectral resolution	≤ ± 1.4 nm
Drift	≤ 0.4 × 10 ⁻³ of AU/h (under specified conditions)
Noise	≤ 4.5 × 10 ⁻⁶ AU (under specified conditions)
Linearity	2.5 AU (under specified conditions)
Standard flow cell	Optical path length: 10 mm, Cell volume: 12 µL, Pressure: 12 MPa Material of wetted parts: SUS316L, PFA, quartz, PEEK
Sampling rate	Max. 100 Hz
Cell temperature control range	19 to 50°C, 1°C Step
Optional flow cell	UHPLC cell (optical path length: 10 mm, cell volume: 8 µL, equipped with temperature control function) Semi-micro cell (optical path length: 5 mm, cell volume: 2.5 µL, equipped with temperature control function) Conventional cell (optical path length: 10 mm, cell volume: 12 µL, equipped with temperature control function) Inert cell (optical path length: 10 mm, cell volume: 12 µL, equipped with temperature control function) Preparative cell (optical path length: 0.1/0.2/0.5 mm, cell volume: 0.8/1.6/4.0 µL, equipped) Micro flow cell (optical path length: 3 mm, cell volume: 0.21 µL) Maximum pressure cell (optical path length: 10 mm, cell volume: 12 µL)
Available pH range	1 to 13 (Cell quartz might be damaged by a mobile phase pH >10.)
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 500 × H 140, 10 kg
Operating temperature range	4 to 35°C
Power supply	AC 100–240 V, 180 VA, 50/60 Hz

Capillary cell type Photodiode Array Detector

	SPD-M30A
Light source	Deuterium (D ₂) lamp
Number of diode elements	1024
Wavelength range	190 to 700 nm
Wavelength accuracy	≤ ± 1 nm
Wavelength reproducibility	≤ ± 0.1 nm
Slit width	1 nm, 8 nm
Spectral resolution	≤ 1.4 nm
Drift	≤ 0.5 × 10 ⁻³ AU/h (under specified conditions)
Noise	≤ 4.0 × 10 ⁻⁶ AU (under specified conditions)
Linearity	2.0 AU (under specified conditions)
Cell	Standard cell: Optical path length: 10 mm, Capacity: 1 µL, Pressure: 8 MPa Optional high-sensitivity cell: Optical path length: 85 mm, Capacity: 9 µL, Pressure: 8 MPa
Sampling rate	Max. 200 Hz
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 500 × H 140, 12 kg
Operating temperature range	4 to 35°C
Power supply	AC 100–240 V, 150 VA, 50/60 Hz

Spectrofluorometric Detector

	RF-20A	RF-20Axs
Light source	Xenon lamp	Xenon lamp Low-pressure mercury lamp (to check wavelength accuracy)
Wavelength range	200 to 650 nm	200 to 750 nm
Spectral bandwidth	20 nm	
Wavelength accuracy	± 2 nm	
Wavelength precision	± 0.2 nm	
S/N	Water Raman peak S/N ≥ 1200 Low background S/N ≥ 9000	Water Raman peak S/N ≥ 2000 Low background S/N ≥ 12000
Range of cell temperature control	—	Room temperature – 10°C to 40°C, 1°C step
Cell	Standard conventional cell: volume 12 µL, maximum pressure 2 MPa Optional semi-micro cell: volume 3 µL, maximum pressure 2 MPa	
Sampling rate	Max. 100 Hz (Single wavelength mode)	
Function	Simultaneous measurement of four wavelengths, Wavelength scanning	
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 500 × H 210, 16 kg	W 260 × D 500 × H 210, 18 kg
Operating temperature range	4 to 35°C	
Power supply	AC 100–240 V, 400 VA, 50/60 Hz	

Differential Refractive Index Detector

	RID-20A
Measurement range	1 to 1.75 RIU
Noise	≤ 2.5 × 10 ⁻⁹ RIU
Drift	≤ 1 × 10 ⁻⁷ RIU/h
Range	A mode: 0.01 × 10 ⁻⁶ to 500 × 10 ⁻⁶ RIU P, L-mode: 1 × 10 ⁻⁶ to 5000 × 10 ⁻⁶ RIU
Response	0.05 to 10 sec, 10 steps
Polarity – Change	Available
Zero adjustment	Auto zero, Optical zero, Fine zero
Maximum flow rate	20 mL/min (150 mL/min in option)
Range of cell temperature control	30 to 60°C
Cell	Volume 9 µL, Maximum pressure 2 MPa
Sampling rate	Max. 50 Hz
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 420 × H 140, 12 kg
Operating temperature range	4 to 35°C
Power supply	AC 100–240 V, 150 VA, 50/60 Hz

Conductivity Detector

	CDD-10Avp
Cell volume	0.25 µL
Cell constant	25 µS·cm ⁻¹
Material of wetted parts	PEEK, SUS316
Maximum use pressure	2.9 MPa (30 kgf/cm ²)
Response	0.05 to 10 s, 10 steps
Sampling rate	Max. 50 Hz
Zero adjustment	Auto-zero function, Baseline-shifting function
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 420 × H 140, 6 kg
Operating temperature range	4 to 35°C
Power supply	AC 100–240 V, 250 VA, 50/60 Hz

Evaporative Light-Scattering Detector

	ELSD-LT III
Nebulizing method	Siphon Splitting
Light source	High Power Laser
Detection element	Photodiode
Evaporation temperature set range	Room temperature – 100°C
Gas nebulizer	Nitrogen or air*
Gas consumption	3 L/min (max)
Mobile phase flow rate range	0.2 to 2.0 mL/min
Supply gas pressure	300 – 450 kPa (Standard setting: 350 kPa)
Connecting to HPLC system	USB/RS-232C → Connect to PC (No A/D board is required)
Dimensions [mm], weight	W 250 × D 530 × H 330, 15.5 kg
Operating temperature range	4 to 35°C
Operation humidity range	20 to 85%
Power supply	AC 100–240 V, 1.2 A, 50/60 Hz

*Requires a gas supply source, such as an air compressor, nitrogen generator and gas piping.

[Note] • Please use a regulator with filter (option) in order to remove small foreign matters in the gas.

• Please make sure that nitrogen or air doesn't contain oil, dust, or moisture when you use nitrogen generator and/or air compressor.

• Please use the instrument in a room with exhaust facilities.

Optional accessories

Solvent Delivery Unit

Part Name	P/N	Description
Low-pressure gradient unit	228-65016-58	Low-pressure gradient unit for LC-40D/40D XR/40D XS/40D X3
Reservoir selection valve	228-65017-58	Two-solvent switching unit to be incorporated in solvent delivery unit
FCV-11AL	228-65611-58	The mobile phase switching valve of 3 flow lines that connects to solvent delivery unit (external)
FCV-11ALS	228-65610-58	The mobile phase switching valve of 1 flow line that connects to solvent delivery unit (external)
Automatic rinsing kit	228-56201-41	Automatic rinsing kit for plunger seal cleaning
Mixer	MR 20 µL	High-efficiency mixer for high-pressure gradient system (volume 20 µL)
	MR 40 µL	High-efficiency mixer for high-pressure gradient system (volume 40 µL)
	MR 100 µL	High-efficiency mixer for high-pressure gradient system (volume 100 µL)
	MR 180 µL	High-efficiency mixer for high-pressure gradient system (volume 180 µL)
	MR 40 µL LPGE	High-efficiency mixer for low-pressure gradient system (volume 40 µL)
	MR 300 µL LPGE	High-efficiency mixer for low-pressure gradient system (volume 300 µL)

Autosampler

Part Name	P/N	Description
Sample loop	50 µL	228-63132-44 Sample loop for 50 µL injection (standard configuration of SIL-40 XR/40C XR/40C XS/40C X3)
	100 µL	228-63132-45 Sample loop for 100 µL injection (standard configuration of SIL-40/40C)
	500 µL	228-45405-45 Sample loop to increase the injection volume up to 500 µL (Connect sample loop 100 µL (228-63132-45))
	2000 µL	228-45405-46 Sample loop to increase the injection volume up to 2 mL (Connect sample loop 100 µL (228-63132-45))
Dual-injection kit	228-72568-41, -42	Tubing kits for dual injection (228-72568-41 is for CTO-40S and 228-72568-42 is for CTO-40C)
Sample loop for loop injection	5 µL	228-71759-42 Sample loop for loop injection mode (volume 5 µL)
	20 µL	228-71759-43 Sample loop for loop injection mode (volume 20 µL)
	50 µL	228-71759-44 Sample loop for loop injection mode (volume 50 µL)
Sample plate	1.5 mL	228-71762-46 Plate for 1.5 mL sample vial (54)
	1 mL	228-71762-42 Plate for 1 mL sample vial (84)
	4 mL	228-71762-43 Plate for 4 mL sample vial (28)
	10 mL	228-71762-44 Plate for 10 mL sample vial (12)
Identification labels	For 96-well microplates	228-71840-41 Identification label affixed to the 96-well microtiter plate (100 set)
	For 96-well deep-well plates	228-71840-42 Identification label affixed to the 96-well deep-well plate (100 set)
	For 384-well microplates	228-71840-43 Identification label affixed to the 384-well microtiter plate (100 set)
	For 384-well deep-well plates	228-71840-44 Identification label affixed to the 384-well deep-well plate (100 set)

Column Oven

Part Name	P/N	Description
Active pre-heater	228-72084-41	Pre-heater device for thermostating mobile phase before the column inlet
FCV kits	For CTO-40S	228-72438-41 This is a kit for attaching a flow line switching valve to CTO-40S
	For CTO-40C	228-72589-41 This is a kit for attaching a flow line switching valve to CTO-40C
Two FCV tubing kits	ID 0.3	228-72437-41
	ID 0.1	228-72437-42
Six FCV tubing kits	ID 0.3	228-72437-43
	ID 0.1	228-72437-44
Nexlock™ SS (with fitting)	ID 0.1 mm × 600 mm	228-62544-11
	ID 0.3 mm × 600 mm	228-62544-22

UV Detector / PDA Detector

Part Name	P/N	Description
UHPLC cell	228-64724-41 (PDA), -42 (UV)	Flow cell for high-speed analysis (volume 8 µL)
Semi-micro cell	228-64725-41 (PDA), -42 (UV)	Flow cell for semi-micro analysis (volume 2.5 µL)
Conventional cell	228-68250-41 (PDA), -42 (UV)	Flow cell with the same cell volume (12 µL) as standard cell of SPD-20A and SPD-M20A
Inert cell	228-64728-41 (PDA), -42 (UV)	Inert-type flow cell with metal-less wetted parts
Preparative cell	228-64727-41 (PDA), -42 (UV)	Preparative flow cell with variable optical path length
Micro flow cell	228-64737-41 (PDA), -42 (UV)	Flow cell for micro analysis (volume 0.21 µL)
Maximum pressure cell	228-64726-41 (PDA), -42 (UV)	High-pressure resisting flow cell for Nexera™ UC
Solvent recycle valve	228-56808-42 (UV)	Valve to recycle mobile phase by attaching to SPD-40/40V

Others

Part Name	P/N	Description
Mobile phase monitor (controller)	228-65525-58	MPM-40 controller to monitor remaining mobile phase in real-time Up to six bottle holders can be connected (228-65526-58, set of two)
Power outlet unit 6P	228-65523-42 (socket type B) 228-65523-43 (socket type D) 228-65523-46 (socket type I) 228-65523-58 (socket type F)	Power tap to turn off the main power of the instrument completely at one time. Switches can be installed in front of the reservoir tray. It provides six outlets.
Power outlet unit 2PS	228-65524-46 (for China) 228-65524-58 (for other than China)	Outlet to supply power to main units that need to be connected to service outlets, such as SIL-10A and FRC-10A. It provides two outlets.
Tubing kit A, ID 0.3 for high-pressure GE	228-70254-41	Tubing kits for high-pressure gradient system. Column inlet tubing ID 0.3 mm
Tubing kit B, ID 0.1 for high-pressure GE	228-70254-42	Tubing kits for high-pressure gradient system. Column inlet tubing ID 0.1 mm
Tubing kit C, ID 0.3 for low-pressure GE	228-70254-43	Tubing kits for low-pressure gradient system. Column inlet tubing ID 0.3 mm
Tubing kit D, ID 0.1 for low-pressure GE	228-70254-44	Tubing kits for low-pressure gradient system. Column inlet tubing ID 0.1 mm
Cable kit A	228-70247-41	Optical link cable kit, 600 mm × 1 pc, 800 mm × 1 pc
Cable kit B	228-70247-42	Optical link cable kit, 600 mm × 2 pcs, 800 mm × 1 pc
Cable kit C	228-70247-43	Optical link cable kit, 600 mm × 3 pcs, 800 mm × 1 pc
Cable kit D	228-70247-44	Optical link cable kit, 600 mm × 4 pcs, 800 mm × 1 pc
Reservoir tray	228-65508-58	Reservoir tray for up to 8 bottles (1L)
AD board	228-55519-41	Board for analog-digital conversion. It takes in detector signals as analog signals.
Optical cable connector expansion board	228-70481-41	The board to expand the number of optical cable connector channels to 12ch from 8ch (standard) by attaching to SCL-40/CBM-40

Valve

Part Name	P/N	Description
FCV-DR	228-65602-58	Drive unit and control board for incorporating valve into CTOs (1 FCV valve is required separately)
FCV-0206	228-65603-58	2-position 6-port valve (Maximum pressure: 44 MPa)
FCV-0607	228-65604-58	6-position 7-port valve (Maximum pressure: 44 MPa)
FCV-0206H	228-65607-58	2-position 6-port valve (Maximum pressure: 80 MPa)
FCV-0607H	228-65608-58	6-position 7-port valve (Maximum pressure: 80 MPa)
FCV-0206H3	228-65624-58	2-position 6-port valve (Maximum pressure: 130 MPa)
FCV-0607H3	228-65625-58	6-position 7-port valve (Maximum pressure: 130 MPa)

Nexera, LabSolutions, and Nexlock are trademarks of Shimadzu Corporation or its affiliated companies in Japan and/or other countries.
Hastelloy is a registered trademark of Haynes International, Inc.



Shimadzu Corporation

www.shimadzu.com/an/

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

This publication may contain references to products that are not available in your country. Please contact us to check the availability of these products in your country.

Company names, products/service names and logos used in this publication are trademarks and trade names of Shimadzu Corporation, its subsidiaries or its affiliates, whether or not they are used with trademark symbol "TM" or "®".
Third-party trademarks and trade names may be used in this publication to refer to either the entities or their products/services, whether or not they are used with trademark symbol "TM" or "®".
Shimadzu disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

The contents of this publication are provided to you "as is" without warranty of any kind, and are subject to change without notice.
Shimadzu does not assume any responsibility or liability for any damage, whether direct or indirect, relating to the use of this publication.

Nabídka

Univerzita Karlova v Praze
 Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
 Akademika Heyrovského 1203/8
 500 05 Hradec Králové

Informace			
Číslo dokladu	4200013040	Datum dokladu	27.02.2025
Referent	XXX	Telefon	
ID účtu	1219975	DIČ	CZ00216208
Incoterms	Náklady, pojištění & přepravné	Plateb.podm.	30 dní od vystavení faktury
Podmínka expedice	Express	Dodací lhůta	see note
Platí do	31.03.2025		

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
	Citlivý fluorescenční detektor k HPLC sestavě Specifikace detektoru: - Zdroj světla xenonová lampa - Rozsah vlnových délek 200 - 750 nm (excitační i emisní) - S/N pozadí (wavelength background) větší nebo rovno než 12000, - Ramanův pík vody S/N větší nebo rovno než 2000, - rychlost sběru dat až 100Hz - možnost simultánního měření více délek (až 4 délek) současně, možnost skenování - Termostatovaná měřicí cela Záruční doba 24 měsíců Fluorescenční detektor je plně kompatibilní s HPLC sestavou Prominence (Shimadzu, Japonsko) a schopný být plně řízen softwarem LabSolutions (Shimadzu, Japonsko) Součástí nabídky je dodání, instalace a zaškolení personálu			

Nabídka 4200013040

Položka	Materiál/Popis/Podmínka	Množ.	Jednotková cena	Hodnota
10	228-65305-58 RF-20Axs Spectrofluorometric detector Vysokocitlivostní detektor	1,00 KS		
20	228-77025-08 OPTICAL CABLE 0.8M Optický kabel pro zapojení detektoru k řídicí jednotce	1,00 KS		
30	071-60845-01 POWER CORD ,3VTJ1/3VTJA H05VV-F Kabel pro připojení do elektrické sítě	1,00 KS		
40	INSTALLATION- INSTALLATION LC LC Instalace	1,00 KS		
Cena				
Sleva				
Cena bez DPH				370.000,00
Výstupní DPH				77.700,00
Cena s DPH				447.700,00
				CZK

Nabídka 4200013040

Pokud kupní smlouva nestanoví jinak, platí následující:

1/ Cena zahrnuje dopravu na místo instalace, instalaci přístroje a odborné školení uživatele.

2/ Platební podmínky - fakturace po instalaci, splatnost 30 dní.

3/ Záruční doba přístroje je 24 měsíců od instalace, 6 měsíců na menené díly. Záruka začíná platit po instalaci, nejpozději však 30 dní od dodání.

4/ Před instalací je zákazníkem písemně potvrzené, že prostor je připravený na instalaci podle požadavku dodavatele, a to včetně počítačové sestavy, pokud není součástí nabídky. V případě, že toto není při instalaci dodrženo, zákazník hradí další výjezd technika k instalaci - cestu a odpracované hodiny.

Instalační podmínky můžete stáhnout zde:

<https://shimbox.shimadzu.eu/download/a99dc9b9-0521-49f0-91c9-e7beee0ed8a9>

nebo kontaktujte svého obchodního zástupce

Instalace a servis: SHIMADZU Handels GmbH - organizační složka (+420 284 080 221, cz@shimadzu.cz,
objednávkový formulář na stránkách www.shimadzu.cz)

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

SHIMADZU Handels GmbH organizační složka

V objednávce se prosím vždy odvolávejte na číslo nabídky.

Objednávky zasílejte na adresu CZ@shimadzu.cz

Shimadzu goes Webshop



Naskenuj
a objednej

cz.shimadzu.shop

