

Kupní smlouva

**uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského
zákoníku (dále jen „OZ“)**

číslo VZ/25/115

číslo smlouvy kupujícího 2025/0868

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00

zástupce: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D., děkan

Bankovní spojení: 38533021/0100

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

Identifikátor datové schránky: piyj9b4

(dále jen "**Kupující**")

a

AMEDIS, spol. s r.o.

se sídlem: Bobkova 786/4, 198 00 Praha 9 – Černý Most

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17901

zástupce: Ing. Hana Poslušná, Ing. Petr Krňák; jednatele

Bankovní spojení: 473385123/0300

IČO: 48586366

DIČ: CZ48586366

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na tuto smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až § 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější v rámci zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen "**ZZVZ**"), na zakázku s názvem „**GEORIZIKA, ERDFIII Hmotnostní spektrometr s kapalinovým chromatografem**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“).

- 2.4. Zadávací dokumentace k předmětné veřejné zakázce a Nabídka Prodávajícího jsou výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ, s výjimkou nebezpečí změny plynoucí z protiepidemických opatření.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Přírodní a antropogenní georizika, Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/22_008/0004605“, v rámci Operačního programu Jan Ámos Komenský (OP JAK) a ERDF Kvalita na UK číslo: CZ.02.02.01/00/23_023/0009064, v rámci OP JAK, a že předmět plnění bude z těchto programů hrazen.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu novému a nepoužitému přístroji:

Vysocecitlivý hmotností spektrometr s kapalinovým chromatografem pro analýzu organických sloučenin přírodního a antropogenního původu.

Přístroj je blíže vymezen v příloze č. 1 a 2 této Smlouvy.

(dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).

- 3.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění, předat mu ho za podmínek této smlouvy a splnit i další povinnosti a závazky plynoucí z této smlouvy pro Prodávajícího. Prodávající odpovídá za to, že přístroj, služby a práce budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh a Nabídkou Prodávajícího.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

- 4.3. V případě, že bude vyžadováno potvrzení dodacího listu, Kupující přebírá podpisem dodacího listu odpovědnost pouze za počet převzatých balíků (zásilek) a jejich nedotčenost, nikoli za obsah zásilek. Za řádnou manipulaci se zásilkou a obsah zásilek odpovídá Prodávající. Pokud je manipulace se zásilkou důležitým faktorem majícím vliv na kvalitu splnění Smlouvy, Kupující doporučuje, aby se dodání přístroje na místo plnění účastnil přímo zástupce Prodávajícího, nikoli aby jej zaslal jen prostřednictvím přepravce. Zásilka bude v takovém případě otevřena společně Kupujícím a Prodávajícím těsně před zahájením instalace předmětu Smlouvy.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3. této Smlouvy byla stanovena na základě Nabídky Prodávajícího jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **8.961.000,00 Kč** bez DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje, nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí a nákladů na splnění dalších závazků Prodávajícího, plynoucích z čl. 10, 11 a 12 této smlouvy. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou.
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle odst. 5.1. této Smlouvy uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „zákon o DPH“), a pokud Prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury.
- 5.6. Pokud by hrozilo, že by Kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 5.7. Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH, v jejím textu musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektů „„Přírodní a antropogenní georizika, Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/22_008/0004605“, v rámci Operačního programu Jan Ámos Komenský (OP JAK) a ERDF Kvalita na UK číslo: CZ.02.02.01/00/23_023/0009064, v rámci OP JAK. Datum DUZP uvedené na faktuře musí být totožné s datem předání zboží uvedeném na předávacím protokole. Přílohou faktury musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Faktura musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.

- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.9. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v odst. 3.1. této Smlouvy **nejdéle do 12 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy**. Po předání přístroje proběhne druhá etapa školení podle odst. 10.3. této Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený a nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího, převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak níže uvedeno.
- 6.3. Kupující na výzvu Prodávajícího může souhlasit s dodáním přístroje i před sjednaným termínem předání a převzetí uvedeným v odst. 6.1. této Smlouvy.

7. Místo plnění

Místem plnění je **Benátská 2, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 00** (dále jen „**místo plnění**“). Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje.

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje je Prodávající povinen požádat Kupujícího o umožnění kontroly prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístroje na rozvod elektřiny, vzácných plynů apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci funkčnosti přístroje v termínu uvedeném v odst. 6.1. této Smlouvy. Kupující je povinen neprodleně kontrolu prostor pro instalaci umožnit.
- 8.2. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, je Prodávající povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v odst. 6.1. této Smlouvy. Kupující je povinen Prodávajícímu v termínu podle předchozí věty umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v prostorách pro instalaci. Kupující vzhledem k plnění svých úkolů a závazků má zájem na co nejkratším omezení užívání místa plnění. Prodávající po

zahájení instalace přístroje nesmí instalaci svévolně přerušit a demonstrace funkčnosti musí bezodkladně navazovat na instalaci přístroje.

- 8.3. Pokud se bude místo pro instalaci stavebně upravovat podle parametrů přístroje, Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost potřebnou pro řádnou připravenost místa pro instalaci přístroje, zejména neprodleně po uzavření smlouvy předat veškeré požadavky k instalaci přístroje, na požádání Kupujícího neprodleně prověřit technické zadání pro zhotovitele stavby z hlediska potřeb instalace a provozu přístroje a účastnit se na výzvu Kupujícího kontrolních dnů a převzetí místnosti od zhotovitele stavby.
- 8.4. Na žádost Prodávajícího nebo Kupujícího bude o předání a převzetí prostor pro instalaci mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci. Kupující si vyhrazuje termín podle odst. 6.1. této Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1. této Smlouvy, a to zejména v případě prodlení se stavební připraveností prostor pro instalaci, nejdéle však o 10 pracovních dnů. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodlení Kupujícího s převzetím přístroje dle odst. 6.2. této Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou kupní cenu, ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při plnění smluvních povinností postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k plnění smluvních povinností, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti dle této Smlouvy.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvýhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.

10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace funkčnosti přístroje, předání a převzetí a zaškolení obsluhy

- 10.1. Za účasti zástupců Kupujícího prokáže Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím. Pokud je pro uvedení provozu nezbytná instalace přístroje, Prodávající je povinen instalaci na své náklady provést.
- 10.2. V rámci demonstrace funkčnosti přístroje Prodávající zaškolí v užívání přístroje a v péči o přístroj **3 osoby** určené Kupujícím v délce nejméně **3 pracovních dnů**. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládání přístroje, a pokud výrobce stanovuje požadavky na školitele, musí školitel splňovat veškeré požadavky výrobce. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícímu doložit splnění veškerých požadavků školitelem.
- 10.3. **Druhá etapa** školení zaměřená na **zpracování dat** pro min. **3** osob určených Kupujícím proběhne nejpozději do **6** měsíců po předání a převzetí přístroje v minimální délce **2** pracovních dnů stávajícího uživatele v pokročilém užívání přístroje nebo zaškolení další osoby v základním užívání, a to podle rozhodnutí Kupujícího. Školitel musí splňovat požadavky podle předchozího odstavce. Místo školení budou prostory Kupujícího, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 10.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji, lze dodat i elektronicky
 - (ii) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb, o technických požadavcích na výrobky.
- 10.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.6. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
 - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
 - (iii) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (iv) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje,
 - (v) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.7. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.

- 10.8. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.9. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přijímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **12 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1. této Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vady dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím, uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění, nebo v této Smlouvě.
- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady **neprodleně po** obdržení reklamace od Kupujícího a ve lhůtě **do čtyř pracovních dnů** od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný

specializovaný náhradní díl. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dálkový přístup k přístroji, pokud to vlastnosti přístroj umožňuje.

- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **10 pracovních dnů** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **14 pracovních dnů** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **30 pracovních dnů** od uplynutí lhůty uvedené v odst. 11.8. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.
- 11.10. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.9. této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena ve znaleckém posudku za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.11. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.9. této Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezavazuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.13. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním. Záruka se vztahuje i na vady, které mohl Kupující při dostatečné péči zjistit při převzetí přístroje.
- 11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

12. Záruční servis

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními

předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.

13. Pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

13.1. Prodávající se zavazuje zajistit po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj:

- a) za cenu v místě a čase obvyklou Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis,
- b) pro Kupujícího dostupnost všech náhradních dílů k přístroji.

Provedení pozáručního servisu a dodání náhradních dílů bude předmětem samostatného smluvního ujednání.

14. Smluvní pokuty

14.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu **předání a převzetí dodávky** uvedenému v odst. 6.1. této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení. Pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05 % z kupní ceny (včetně účtované DPH) za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.

14.2. V případě, že Prodávající bude v prodlení s provedením **druhé etapy školení** podle odst. 10.3. této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý započatý den prodlení.

14.3. V případě, že Prodávající neodstraní řádně **reklamovanou vadu** přístroje ve lhůtě uvedené v odst. 11.9. této Smlouvy nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.

14.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.

14.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.

14.6. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

- 14.7. Smluvní strana není v prodlení, pokud porušení povinnosti jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.

15. Ukončení Smlouvy

- 15.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 15.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupující neobdrží do doby dodání finanční dotaci, či Kupujícímu bude finanční dotace do doby dodání odňata, viz odst. 2.8. této Smlouvy,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, podstatným porušením se rozumí nedodržení termínu dodání, dodání přístroje s jinými parametry, nedodržení záručních podmínek a/nebo nedodržení podmínek pro poskytování záručního servisu,
 - (iii) Pokud bylo rozhodnuto o úpadku prodávajícího nebo pokud bude insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - (iv) Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
 - (v) Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
 - (vi) Výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).
- 15.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 15.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

16. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 16.1. Smluvní strany si neprodleně po uzavření Smlouvy sdělí kontaktní osoby a jejich údaje.
- 16.2. Každá smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku ke Smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé smluvní straně.¹

¹ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 16.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

17. Doložka o rozhodném právu

- 17.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 17.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 17.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

18. Práva duševního vlastnictví

- 18.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 18.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.
- 18.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 18.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, který je dodáván společně s předmětem plnění, jako nevýhradní, nepřenositelné, časově a prostorově neomezené právo ke všem způsobům užívání této části předmětu plnění a v takovém rozsahu a počtu, který odpovídá oprávněnému užívání přístroje.
- 18.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením Smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle Smlouvy poskytnout Kupujícímu.

19. Odpovědné zadávání veřejných zakázek

- 19.1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že Kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek
- 19.2. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (např. odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směny, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí.
- 19.3. Prodávající se dále zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy zajistit dodržování zákona č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon).
- 19.4. Prodávající prohlašuje, že proti němu v době uzavření této smlouvy žádné řízení není vedeno. Prodávající je dále povinen oznámit Kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo při plnění Smlouvy, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení Prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 19.5. Prodávající je povinen předat Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Prodávající poskytne Kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 19.6. V případě, že Prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle odst. 19.4. této Smlouvy pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Kupujícího, a to v přiměřené lhůtě, stanovené Kupujícím.
- 19.7. Kupující je dále oprávněn požadovat po Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši:
- a) 5.000 Kč v případě, že Prodávající bude v prodlení se s plněním povinnosti oznámit Kupujícímu zahájení řízení a uvést datum jeho zahájení dle odst. 19.4. této Smlouvy;
 - b) 5.000 Kč v případě, že prohlášení Prodávajícího o neexistenci řízení podle odst. 19.4. této Smlouvy se ukáže jako nepravdivé;
 - c) 5.000 Kč v případě, že Prodávající bude v prodlení se splněním povinnosti předložit Kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení končí, a uvést datum právní moci dle odst. 19.5. této Smlouvy; a to vždy za každý jednotlivý případ porušení a i jen započatý den prodlení.

- 19.8. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, pokud bude Prodávající orgánem veřejné moci opakovaně (2x a více) pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle odst. 19.4. této Smlouvy.
- 19.9. Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s Prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení. Pokud Prodávající zabrání poskytování informací Kupujícímu ze strany správních úřadů o probíhajících řízeních ve smyslu první věty tohoto odstavce během trvání této smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokuty ve výši 5.000Kč.
- 19.10. Kupující jako veřejný zadavatel naplňuje rovněž principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Tyto principy jsou jako běžná součást smluvního vztahu zahrnuty v odst. 13. 2. a v odst. 13.3. této Smlouvy. Dále Kupující uvedené principy zapracovává podle povahy a smyslu veřejné zakázky do zadávacích podmínek, zejména pak do technických parametrů, které se stávají přílohou č. 1 této Smlouvy.

20. Závěrečná ujednání

- 20.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 20.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 20.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 20.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, či jakýkoliv závazek vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 20.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 20.6. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 20.7. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:

- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2044. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád). Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídícím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost Prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů;
- (iii) respektovat dodržování pravidel operačního projektu, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.

20.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.

20.9. Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.

20.10. Kupující předpokládá, že tato Smlouva bude podepsána elektronicky v českém jazyce. V případě, že by tato Smlouva byla v listinné podobě, bude sepsána v českém jazyce ve dvou vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Technická specifikace plnění
- Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje
- Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne

V Praze dne

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

Jméno: Ing. Hana Poslušná
Funkce: jednatelka AMEDIS, spol. s r.o.

Jméno: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.
Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty
Univerzity Karlovy

Absolutní (minimální) technické požadavky

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu
Hmotnostní spektrometr			
1	hmotnostní spektrometr na bázi trojitého kvadrupólu s hybridní konstrukcí s analyzátozem trojitý kvadrupol / lineární iontová past (tj. kde třetí kvadrupol musí mít volitelnou funkci pracovat jako lineární iontová past)	ANO	Triple Quad 7500+ QTRAP Ready
2	rozsah průtoku pro ESI bez splitování minimálně v rozsahu od 200 ul/min do 3 ml/min	ANO	Průtoky v rozsahu 200 ul/min do 3 ml/min
3	teplota sušícího plynu minimálně 750°C	ANO	Teplota sušícího plynu max 750°C
4	rozsah měření hmot alespoň: 5 – 2.000 m/z	ANO	Hmotnostní rozsah 5-2000 m/z
5	ESI ionizační sonda, sprejování v ortogonálním uspořádání ke vstupnímu otvoru do vakua	ANO	Ortogonální uspořádání
6	Interface musí odstranit maximum neutrální hmoty pomocí toku ochranného plynu proudícího před rozhraním do prvního stupně vakua.	ANO	Curtain gas před rozhraním do prvního stupně vakua
7	kolizní cela a detektor v nelineární konfiguraci pro minimalizaci kontaminace analyzátoru neutrálními látkami	ANO	Nelineární 180° zahnutá kolizní cela LINAC
8	minimální dwell time 1 msec	ANO	Minimální dwell time 0,5 ms
9	skenovací rychlost minimálně 12.000 Da/sec	ANO	Skenovací rychlost 12.000 Da/s
10	skenovací rychlost v režimu MRM minimálně 700 MRM/sec	ANO	Skenovací rychlost MRM je 800 MRM/s
11	citlivost 1 pg reserpinu na kolonu v ESI+ módu: poměr S/N minimálně 3.000.000:1	ANO	Citlivost 1 pg reseerpinu poměr S/N 5.000.000:1
12	citlivost IDL v ESI+ módu při nástřiku 0.5 fg reserpinu na kolonu: nižší než 0.15 fg	ANO	Při nástřiku 0.5 fg reserpinu je citlivost nižší než 0.14 fg
13	citlivost 1 pg chloramfenikolu na kolonu v ESI- módu: poměr S/N 3.000.000:1	ANO	Citlivost 1 pg chloramfenikolu poměr S/N 5.000.000:1
14	citlivost IDL v ESI- módu při nástřiku 0.5 fg chloramfenikolu na kolonu: nižší než 0.15 fg	ANO	Při nástřiku 0.5 fg chloramfenikolu je citlivost nižší než 0.14 fg
15	přepínání polarity během měření maximálně do 5 msec	ANO	Přepínání polarity během 5 ms
16	lineární dynamický rozsah detektoru alespoň 6 řádů (počítání pulzů)	ANO	Lineární dynamický rozsah 6 řádů (počítání pulzů)
17	měření v režimu Multiple Reaction Monitoring	ANO	Měření v Multiple Reaction Monitoring (MRM)
18	možnost přímého měření neutrální ztráty	ANO	Přímé měření neutrální ztráty (NL)

19	možnost přímého měření prekursorů stejného produktového iontu	ANO	Měření prekursorů (precursor ion scan)
20	rychlé přepínání mezi režimem MS a MS/MS během ≤ 1 ms	ANO	Přepínání MS a MS/MS za 1 ms
21	kombinace režimů měření pomocí rozhodovacího algoritmu v reálném čase, který volí následující typ snímání dat podle výsledků měření v předchozím skenu	ANO	Možnost měření pomocí IDA (datově závislé analýzy)
22	přepínací ventil pro odklonění mobilní fáze	ANO	Šesticestný dvoupolohový ventil integrovaný v MS
Kapalinový chromatograf			
23	binární čerpadlo dovolující pracovat minimálně do tlaku 1300 barů	ANO	Binární čerpadlo do tlaku 1300 bar
24	míchání gradientu ve vysokotlaké oblasti	ANO	Míchání ve vysokotlaké oblasti (HPG)
25	rozsah průtoků 200 ul/min do 3 ml/min	ANO	Rozsah průtoků 1 ul/min až 10 ml/min]
26	vakuové odplynění mobilní fáze	ANO	Vakuový degaser, 5 kanálový
27	automatický dávkovač s kapacitou alespoň 200 vzorkovnic (1 ml)	ANO	Automatický dávkovač s kapacitou 252 vzorkovnic (1 ml)
28	nástřik v rozsahu minimálně 1-50 ul	ANO	Nástřik v rozsahu 0.1 až 50 ul rozšiřitelný až do 2000 ul
29	termostatování vzorků v rozsahu minimálně od 5 do 35°C	ANO	Termostatování vzorků v rozsahu 4 až 45°C
30	termostat kolon pracujících v rozsahu minimálně do 80°C	ANO	Termostat kolon v rozsahu teplot až do 85°C
Společné požadavky			
31	Řídící PC pro bezproblémové ovládání celé sestavy, operační systém Windows 11, 64-bit, minimálně 27" LCD monitor	ANO	Win 11, 27" monitor
32	Odpovídající SW pro řízení celé sestavy LC/MS pro provádění měření a vyhodnocování analýz, ovládání celého systému LC/MS/MS jedním softwarem	ANO	Jeden SW SCIEX OS-MQ pro řízení systému, měření a vyhodnocení dat
33	Automatické ladění přístroje	ANO	SCIEX OS Tunning Tools
34	Pojmenování MRM přechodů při tvorbě akviziční metody	ANO	Pojmenování přechodů MRM
35	Kompletní kvantitativní vyhodnocení dat	ANO	SW SCIEX OS-MQ
36	Zařízení pro dodávku plynů pro sestavu, kompresor a generátor	ANO	Kompresor RENNERSLDK-NEO 7,5 kW (10 bar) s Generátorem NGM-22-LC/MS



SCIEX 7500+ system

System specifications



The SCIEX 7500+ system builds on the legacy of stable quantitation and high sensitivity established by the SCIEX 7500 system and offers user-serviceability and increased robustness for a wide range of sample types and workflows. The system has two hardware features that increase resilience to testing dirty and complex samples: the DJet+ assembly and Mass Guard technology, which together, reduce the risk of downtime due to contaminating ions. Additionally, customers will benefit from faster MRM switching speeds when duty cycle is important for sample throughput. The instrument also includes the OptiFlow Pro ion source that maintains the same reliability and efficiency as the well-known Turbo V ion source while providing flexibility for quick switches between high and low-flow workflows.

SCIEX 7500+ system specifications		
Sensitivity MRM mode - positive ESI	Reserpine 1 pg on column	S/N > 5,000,000
Sensitivity MRM mode - negative ESI	Chloramphenicol 1 pg on column	S/N > 5,000,000
IDL - positive ESI	Reserpine 0.5 fg on column (609/195)	< 0.14 fg
IDL - negative ESI	Chloramphenicol 0.5 fg on column (321/152)	< 0.14 fg
Scan speed	12,000 Da/sec	
Polarity switching	5 msec, in MRM and Scheduled MRM (sMRM) modes	
Minimum MRM dwell time	0.5 msec	
MRM acquisition rate	800 MRM/sec	
Mass range	5–2,000 m/z	
Mass stability	0.1 Da over 24 hours	
Scan types	Full scan MS and selected ion for both Q1 and Q3, product ion scan, precursor ion scan, neutral loss or gain scan, multiple reaction monitoring (MRM)	
Detector type	High energy dynode and multichannel electron multiplier	
Dynamic range	6 orders of magnitude	
Built-in devices	High-precision syringe pump and switching valve	

SCIEX 7500+ system specifications (continued)

Linear ion trap mass range	50–2,000 m/z		
Scan speed	20,000 Da/s		
Linear ion trap scan types	Enhanced MS scan, enhanced product ion scan, enhanced resolution scan, MS ³ scan, MRM ³ scan		
Resolution in LIT mode	Scan speed (Da/sec)	m/z 354	m/z 922
	1000	1080	3100
	10000	540	1540
	20000	460	1320
Sensitivity EPI mode	Reserpine 10 fg on column 150–650 Da, sum of product ions 195 and 174	S/N >200	
Sensitivity MRM ³ mode	Reserpine 10 fg on column MRM ³ of 609.3/397/365 with <200 msec cycle time	S/N >30	

Source

Standard source	OptiFlow Pro ion source housing with OptiFlow Pro analytical probe and E Lens for ESI Maximum desolvation temperature 750°C Flow rate range 200 µL/min to 3 mL/min
Available source options	OptiFlow Pro APCI module supporting APCI mode OptiFlow Pro Micro probes, column heater and E Lens supporting microflow rates from 1–200 µL/min

Software

Standard software	SCIEX OS software 3.4 or higher SCIEX 7500+ system: 1 License for Instrument Control and 1 license for quantitative processing for 1 PC SCIEX 7500+ system with QTRAP functionality: 1 License for Instrument Control and 1 license for qualitative and quantitative processing for 1 PC
Available software upgrades	21 CFR part 11 v2.0 or higher Intact Quantification v2.0 or higher Scout triggered multiple reaction monitoring (stMRM) v3.0 or higher Central Administration Console (CAC) v3.0 or higher
StatusScope remote monitoring service	Real-time monitoring and alerts of critical instrument parameters

Disclaimer:

S/N measurements are calculated based on 1 standard deviation of at least 3 points of noise which produce the smallest standard deviation, after applying up to 3 Gaussian smooths. S/N ratio does not imply the limit of detection (LOD) or limit of quantitation (LOQ) of the MS system or any assay; the S/N ratio presented only applies to the concentrations specified and cannot be extrapolated to any other concentrations.

These specifications are not standard installation specifications for the SCIEX 7500+ system. The SCIEX 7500+ system is tested and installed in accordance with standard performance tests as described in the SCIEX 7500+ system installation checklist and data log.

The SCIEX clinical diagnostic portfolio is For In Vitro Diagnostic Use. Rx Only. Product(s) not available in all countries. For information on availability, please contact your local sales representative or refer to <https://sciex.com/diagnostics>. All other products are For Research Use Only. Not for use in Diagnostic Procedures.

Trademarks and/or registered trademarks mentioned herein, including associated logos, are the property of AB Sciex Pte. Ltd. or their respective owners in the United States and/or certain other countries.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

MKT-31378-A



Headquarters
500 Old Connecticut Path | Framingham, MA 01701
USA Phone 508-383-7700
sciex.com

International Sales
For our office locations please call the division
headquarters or refer to our website at
sciex.com/offices

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.



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-408 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.

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).

Specifications



SCL-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

Solvent Delivery Pump

	LC-40D	LC-40D XR LC-40B XR	LC-40D XS	LC-40D X3 LC-40B X3
Pumping method	Parallel-type double plunger (approx. 10 µL/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-40D 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



DGU-403

Degassing Unit

	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 XS	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	0.1 to 100 μ L	0.1 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	$< 0.0025\%$ (without rinse) $< 0.0005\%$ (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	(Room temperature needs to be less than 30°C and humidity needs to be less than 70% to set 4°C) 4 to 45°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 XS/40C X3: Protusion 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 × 16 plates), 864 (deep-well plate, 96 well × 9 plates) 6144 (microtiter plate, 384 well × 16 plates), 3456 (deep-well plate, 384 well × 9 plates) 756 (1 mL sample vial, 84 × 9 plates), 486 (1.5 mL sample vial, 54 × 9 plates) 252 (4 mL sample vial, 28 × 9 plates), 108 (10 mL sample vial, 12 × 9 plates)
	3 PLATE CHANGERS	4724 (microtiter plate, 96 well × 44 plates), 2208 (deep-well plate, 96 well × 23 plates) 16896 (microtiter plate, 384 well × 44 plates), 8832 (deep-well plate, 384 well × 23 plates) 1932 (1 mL sample vial, 84 × 23 plates), 1242 (1.5 mL sample vial, 54 × 23 plates) 644 (4 mL sample vial, 28 × 23 plates), 276 (10 mL sample vial, 12 × 23 plates)
Sample cooler	Air-circulation temperature control type, 4 to 45°C	
Sample cooler temperature setting range	(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 × D 500 × H 560 (Protusion 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
Temperature control type	Forced air circulation	
Temperature control range	Room temperature -10°C to 100°C	Room temperature -10°C to 85°C
Temperature accuracy	± 0.5°C	± 0.8°C
Temperature precision	± 0.05°C	± 0.1°C
Containable column size and number	Up to 250 mm L. column × 6 or 300 mm L. column × 3	Up to 100 mm L. column × 6 or 300 mm L. column × 3
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 500 × H 415, 21 kg	W 130 × D 500 × 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	



CTO-40S



SPD-40V

UV-VIS Detector

	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	1 Wavelength mode: ≤ 4.0 × 10 ⁻⁴ AU, 2 Wavelength mode: ≤ 10.0 × 10 ⁻⁴ 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	
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) Micro flow cell (optical path length: 3 mm, cell volume: 0.2 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	



SPD-M40

Photodiode Array Detector

	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 ⁻⁴ 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
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: 0.2 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	≤ 0.4 × 10 ⁻⁴ 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
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	
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 ⁻⁴ RIU
Drift	≤ 1 × 10 ⁻⁷ RIU/h
Range	A mode: 0.01 × 10 ⁻⁴ to 500 × 10 ⁻⁴ RIU P, L-mode: 1 × 10 ⁻⁴ to 5000 × 10 ⁻⁴ 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
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
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 II
Nebulizing method	Siphon Splitting
Light source	LED
Detection	Photomultiplier
Scope of set temperature	Room temperature to 80°C
Gas nebulizer	Nitrogen or air*
Gas flow rate, gas pressure	Up to 3.0 mL/min, up to 450 kPa
Standard mobile phase flow rate	0.2 to 2.5 mL/min
Analog output	0 to 1 V
Dimensions [mm], weight	W 260 × D 550 × H 450, 20 kg
Operating temperature range	5 to 40°C
Operation humidity range	≤ 80% (Room temperature 5 to 31°C), ≤ 50% (Room temperature 31 to 40 °C)
Power supply	AC 100 V, 210 VA, 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-400/40D 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	Sample loop for 50 µL injection (standard configuration of SIL-40 XR/40C, XR/40C, XS/40C, X3)
	100 µL	Sample loop for 100 µL injection (standard configuration of SIL-40/40C)
	500 µL	Sample loop to increase the injection volume up to 500 µL (Connect sample loop 100 µL (228-63132-45))
	2000 µL	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	Sample loop for loop injection mode (volume 5 µL)
	20 µL	Sample loop for loop injection mode (volume 20 µL)
	50 µL	Sample loop for loop injection mode (volume 50 µL)
	1.5 mL	Plate for 1.5 mL sample vial (54)
Sample plate	1 mL	Plate for 1 mL sample vial (84)
	4 mL	Plate for 4 mL sample vial (28)
	10 mL	Plate for 10 mL sample vial (12)
Identification labels	For 96-well microplates	Identification label affixed to the 96-well microtiter plate (100 set)
	For 96-well deep-well plates	Identification label affixed to the 96-well deep-well plate (100 set)
	For 384-well microplates	Identification label affixed to the 384-well microtiter plate (100 set)
	For 384-well deep-well plates	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	This is a kit for attaching a flow line switching valve to CTO-40S
	For CTO-40C	This is a kit for attaching a flow line switching valve to CTO-40C
Two FCV tubing kits	ID 0.3	Tubing kit to connect the flow line switching valve and columns
	ID 0.1	
Six FCV tubing kits	ID 0.3	
	ID 0.1	
Nexlock™ SS (with fitting)	ID 0.1 mm × 600 mm	Finger-tight high-pressure fitting
	ID 0.3 mm × 600 mm	

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-free 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.
Hizelloy 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.

© Shimadzu Corporation, 2019

First Edition: April 2019, Printed in Japan 3655-03905-25ANS

Příloha č. 3

Kontaktní údaje Kupujícího:

Bankovní spojení: 38533021/0100

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Kontaktní údaje Prodávajícího:

Číslo účtu vedeného u správce daně²: 473385123/0300

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

² Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu