

Sestava HPLC_MS

Kupní smlouva

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

číslo VZ/20/506

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

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

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

Bankovní spojení:

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen "**Kupující**")

a

WATERS Gesellschaft m.b.H., organizační složka

se sídlem Psohlavců 506/43, 147 00 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 9889

zástupce:

Bankovní spojení:

IČO: 60459441

DIČ: CZ60459441

(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 „**Sestava HPLC_MS**“ (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.¹
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení 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 ERDF pro VŠ II na UK - VRR, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013298, a že předmět plnění bude z tohoto programu 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:

Sestava analytického vysokotlakého kapalinového chromatografu s hmotnostní a spektrální detekcí a preparativního vysokotlakého kapalinového chromatografu se spektrální detekcí.

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 a předat mu ho za podmínek této smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby 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.

¹ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího potvrzením dodacího listu. Pokud nebude prodávající požadovat podpis dodacího listu, přechází nebezpečí škody na přístroji podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

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 **4.549.899,35 Kč** bez DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje a nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. 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 článku 5 odst. 5.1 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 (30) 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 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 projektu ERDF pro VŠ II na UK - VRR, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013298. Datum DÚZP 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 (5) 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 článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy **nejdéle do 6 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy**. Do 3 měsíců od předání přístroje proběhne další školení podle čl. 10 odst. 10.3 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 tohoto článku Smlouvy.
- 6.4. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohly být ze strany Prodávajícího dodrženy termíny plnění uvedené v odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí. Konkrétní termíny budou sjednány dohodou na úrovni kontaktních osob, přičemž lze v rámci takové dohody sjednat termín i ve dnech pracovního volna.²

7. Místo plnění

Místem plnění je **Hlavova 8, 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. 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 článku 6. odst. 6.1 Smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu součinnost potřebnou pro vytvoření místa pro instalaci přístroje, zejména neprodleně po uzavření smlouvy předat veškeré požadavky k instalaci přístroje, prověřit technické zadání pro zhotovitele stavby z hlediska potřeb instalace a provozu přístroje a účastnit se na výzvu Prodávajícího kontrolních dnů a převzetí místnosti od zhotovitele stavby.

² Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v prostorách pro instalaci. Pokud Prodávající zahájí instalaci přístroje, nesmí bez váženého důvodu instalaci přerušit a na instalaci musí bezprostředně navazovat demonstrace přístroje. 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 článku 6. odst. 6.1. Smlouvy jednostranně prodloužit písemným oznámením zaslaným Prodávajícímu na adresu uvedenou v článku 1. této Smlouvy, a to zejména v případě prodloužení se stavební připraveností prostor pro instalaci, nejdéle však o 10 pracovních dnů. Takovéto prodloužení nebude považováno za prodloužení Kupujícího s převzetím přístroje dle čl. 6 odst. 6.2. Smlouvy a Prodávající v této souvislosti nemůže měnit sjednanou kupní cenu, ani si účtovat jakékoliv další náklady, které by mu tímto vznikly.³
- 8.3. 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, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci funkčnosti přístroje v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1. Smlouvy.
- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle 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 provedení dodávky, 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.

³ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

- 9.7. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

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 2 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 obsluhu ovládacího softwaru pro min. 3 osoby určených Kupujícím proběhne nejpozději do 3 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.
- 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. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11 odst. 11.1. Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11 odst. 11.1. Smlouvy, je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.10. 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 **36 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 tohoto článku 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
 - (i) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (ii) 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 **2 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 přístroje umožňují.
- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **5 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace. 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** ode dne obdržení reklamace, 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** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobít 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 tohoto článku 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 tohoto článku 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.
- 11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.
- 11.15. **Prodávající je povinen nejméně během záruční doby zabezpečit e-mailové a telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů. Prodávající uvede kontaktní údaje (telefon a e-mailovou adresu) do přílohy č. 3 této smlouvy.**

12. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

- 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.⁴
- 12.2. Prodávající se zavazuje provést v období od 24 do 36 měsíců od převzetí přístroje jednu preventivní údržbu bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. V rámci preventivní údržby budou vyměněny všechny díly, které podléhají opotřebení.
- 12.3. Prodávající se dále zavazuje po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nebude-li ve výzvě uvedena lhůta delší nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost oprav přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v článku 11 odst. 11.9 Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 12.4. Prodávající je povinen po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroje zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 10 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.

⁴ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu **předání a převzetí dodávky** uvedenému v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.
- 13.2. V případě, že Prodávající bude v prodlení s provedením **druhé etapy školení** podle čl. 10 odst. 10.3 Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý započatý den prodlení.
- 13.3. V případě, že Prodávající neodstraní řádně **reklamovanou vadu** přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.9 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. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 12. odst. 12.2 Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.500 Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 13.4. 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.
- 13.5. V případě, že jakýkoli přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny uvedené v této Smlouvě; dále je Kupující oprávněn dle své volby od této smlouvy odstoupit nebo požadovat slevu z kupní ceny. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.7. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

14. Ukončení Smlouvy

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupující neobdrží či mu bude odňata finanční dotace, viz čl. 2 odst. 2.8 Smlouvy,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,

- (iii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční 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).
- 14.3. 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.
- 14.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 15.1. Smluvní strany si neprodleně po uzavření Smlouvy sdělí kontaktní osoby a jejich údaje.
- 15.2. 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.⁵
- 15.3. 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.

16. Doložka o rozhodném právu

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. 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.

⁵ Vyhrazené změny závazku podle § 100 ZZVZ

17. Práva duševního vlastnictví

- 17.1. 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.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.
- 17.3. 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.
- 17.4. „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.“
- 17.5. 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.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
- 18.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.5. 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.

- 18.6. 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.
- 18.7. 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 2032. 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), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídicím 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 OP VVV, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.
- 18.8. 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.
- 18.9. 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:

Funkce:

Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka

Jméno. Prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty

Univerzity Karlovy

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „**Sestava HPLC_MS**“ níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Základní popis přístroje viz bod 2.1 zadávací dokumentace.

Pokud účastník zadávacího řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků a nenabídne rovnocenné, nebo lepší řešení, bude ze zadávacího řízení vyloučen. Splnění těchto parametrů bude také vyžadováno zadavatelem v rámci demonstrace funkčnosti přístrojů.

Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit níže uvedenou tabulku ve všech řádcích podle jím nabízeného řešení.

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

Zadavatel dále zdůrazňuje zadávací podmínku, že nabízené řešení musí mít lepší nebo rovné parametry jako parametry požadované níže v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:

	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹
	Analytický vysokotlaký kapalinový chromatograf s hmotnostní a spektrální detekcí:	ANO	Acquity Arc
	1) Čerpadlo - kvarterní nízkotlaký gradient - rozsah průtoků nejméně 0,05 - 4,00 ml/min - maximální pracovní tlak nejméně 9.000 psi - vakuový degaser s alespoň 4 komůrkami, může být vestavěný v modulu čerpadla nebo jako samostatný modul vestavěný uvnitř sestavy - lineární, konvexní a konkávní průběh gradientu	ANO	Kvarterní nízkotlaký gradient Průtok 0,001-5,000 ml/min Tlak max. 9.500 psi Vestavěný vakuový degaser 4 komůrky 11 gradientových křivek, lineární, konvexní a konkávní
	2) Autosampler - nástřík typu FTN (průtok skrz jehlu) - rozsah nástříků nejméně 1 - 50 ul	ANO	FTN Rozsah 0,1-50,0 ul Chlazení vzorků +4°C až +40°C

¹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

	<ul style="list-style-type: none"> - rozsah chlazení vzorků nejméně +10°C až +30°C - kapacita minimálně 50 vialek 		Kapacita 96 vialek
	3) Kolonový termostat <ul style="list-style-type: none"> - nejméně pro 1 kolonu délky 20 cm - rozsah teplot nejméně +5°C nad okolní teplotou až +60°C - předehřev vstupující mobilní fáze 	ANO	1 kolona délky až 30 cm Teplota +5°C nad okolní T až +90°C Pasivní předehřev vstupující mobilní fáze
	4) Detektor diodového pole <ul style="list-style-type: none"> - rozsah vlnových délek nejméně 200–700 nm - optické rozlišení 2 nm nebo lepší - rychlost sběru dat nejméně 50 Hz - optická dráha fotocely nejméně 5 mm 	ANO	Waters 2998 Vlnové délky 190-800 nm Optické rozlišení 1,2 nm Sběr dat 80 Hz Optická dráha fotocely 10 mm
	5) Hmotnostní detektor <ul style="list-style-type: none"> - typu jednoduchý kvadrupól - rozsah m/z minimálně 50 – 1000 amu - skenovací rychlost automaticky optimalizovaná - jednoduchá ESI+/- sonda - rychlost přepnutí polarity 100 ms nebo lepší - minimálně 1.000 SIR kanálů - automatická kalibrace vždy při zapnutí detektoru - detektor fotonásobič usazený mimo osu dráhy letu iontů - rotační olejová vývěva a turbomolekulární vývěva - fyzický rozměr nesmí přesáhnout půdorys LC 	ANO	Waters QDa Jednoduchý kvadrupól Rozsah m/z 30-1250 amu Automaticky optimalizovaná skenovací rychlost Sonda ESI+/- Přepnutí polarity 25 ms Max. 1024 SIR kanálů Automatická kalibrace Fotonásobič mimo osu Rotační+turbomolekulární vývěva Nepřesahuje půdorys LC
	6) Software <ul style="list-style-type: none"> - software musí obsahovat relační databázi pro správu dat - musí řídit celý LC/MS systém 	ANO	Empower 3 Relační databáze ORACLE Řídí celý LC/MS
	7) Celý systém <ul style="list-style-type: none"> - vestavěná čidla úniku kapaliny - pracovní rozsah pH nejméně 1–12 - dvě fluidické cesty přepínatelné ze softwaru 	ANO	Vestavěná čidla úniku kapaliny Rozsah pH 1,0-12,5 Dvě přepínatelné fluidické cesty
	8) Analytická kolona <ul style="list-style-type: none"> - C18 modifikovaný silikagel - velikost částic v rozmezí 2–4 μm - průměr v rozmezí 2–4 mm - délka v rozmezí 90–120 mm 	ANO	XBridge BEH Modifikovaný silikagel C18 Částice 2,5 um Vnitřní průměr 3 mm Délka 100 mm
	Preparativní vysokotlaký kapalinový chromatograf se spektrální detekcí:	ANO	Prep 2535 LC
	1) Čerpadlo	ANO	Waters 2535 Kvarterní nízkotlaký

<ul style="list-style-type: none"> - kvarterní nízkotlaký typ gradientu - rozsah průtoků nejméně 1 až 50 ml/min bez zásahu na hardwaru - maximální pracovní tlak nejméně 5.000 psi - lineární, konvexní a konkávní průběh gradientu 		<p>gradient</p> <p>Průtok 0,5-50,0 ml/min bez zásahu na hardwaru</p> <p>Tlak max. 6.000 psi</p> <p>11 gradientových křivek, lineární, konvexní a konkávní</p>
<p>2) Nástřikové zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> - manuální nástřikové zařízení - musí pokrývat celý rozsah objemů pro kolony o vnitřním průměru alespoň 10–19 mm 	ANO	<p>FlexInject</p> <p>Manuální nástřik</p> <p>Analytický nástřik 100 ul smyčka, preparativní nástřik smyčka 5 ml</p>
<p>3) UV/VIS detektor</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozsah vlnových délek nejméně 200–700 nm - měření dvou vlnových délek najednou - preparativní fotocela o objemu maximálně 5 µl a optické dráze minimálně 3 mm 	ANO	<p>Waters 2489</p> <p>Vlnové délky 190-700 nm</p> <p>Měření 2 vlnových délek najednou</p> <p>Preparativní fotocela 4,4 ul a 3 mm</p>
<p>4) Vakuový degaser</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 2 kanály - rozsah průtoku až do minimálně 50 ml/min 	ANO	<p>Prep 2-VD</p> <p>Dva kanály</p> <p>Odplyňuje až do 50 ml/min</p>
<p>5) Sběrač frakcí</p> <ul style="list-style-type: none"> - možnost sběru do vialek a zkumavek - minimálně 100 pozic pro zkumavky o vnitřním průměru 18 mm - pod kontrolou stejného softwaru jako celý HPLC systém 	ANO	<p>WFC III</p> <p>Možnost sběru do vialek, zkumavek a dalších formátů</p> <p>Kapacita 120 zkumavek 18 mm ID</p> <p>Pod kontrolou Empower 3</p>
<p>6) Software</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí řídit celý HPLC systém a zpracovávat data - musí mít možnost spouštění sběru frakcí podle signálu z UV/VIS detektoru - software musí obsahovat relační databázi pro správu dat 	ANO	<p>Empower 3</p> <p>Řídí celý HPLC a zpracovává data</p> <p>Spouštění sběru frakcí podle UV/VIS signálu</p> <p>Relační databáze ORACLE</p>
<p>7) Preparativní kolona</p> <ul style="list-style-type: none"> - C18 modifikovaný silikagel - velikost částic v rozmezí 3–6 µm - průměr v rozmezí 16–22 mm - délka v rozmezí 90–120 mm 	ANO	<p>XBridge BEH</p> <p>Modifikovaný silikagel C18</p> <p>Částice 5 um</p> <p>Vnitřní průměr 19 mm</p> <p>Délka 100 mm</p>

ACQUITY Arc System

The Waters® ACQUITY® Arc® System provides plug-and-play method compatibility for HPLC and UHPLC separations. Designed with unique Arc Multi-flow path™ technology, the ACQUITY Arc System provides significant productivity gains by deploying a single LC platform that allows the efficient transfer, adjustment, or improvement of methods from any LC platform without compromise.

SYSTEM FEATURES

Total system bandspread	4 σ of \leq 30 μ L
Dwell volume (total system)	Path 1 \leq 1450 μ L Path 2 \leq 1150 μ L
Gradient delay volume	Path 1 \leq 1050 μ L Path 2 \leq 750 μ L
Integrated leak management	Leak sensors, as standard, and safe leak handling
Quantum synchronization	Injection synchronization between pump and injector enhances retention time reproducibility
Operating flow rate range	0.001 to 5.000 mL/min, in 0.001 mL increments
Maximum operating range	9,500 psi up to 5.000 mL/min
pH range	1 to 12.5
Unattended operation	Leak sensors and safe leak handling, full 96-hour diagnostic data display through console software
Cycle time	\leq 30 seconds inject-to-inject

QUATERNARY SOLVENT MANAGER-R

Solvent capacity	Blend up to four solvents in any combination (standard); Total capacity of nine solvents with integrated solvent select valve (optional)
Number of fluidic paths	Three (Path 1, Path 2, and waste), with Arc Multi-flow path technology (standard)
Dwell volume selection	Automated with Arc Multi-flow path technology
Solvent conditioning	Integrated vacuum degassing, four chambers
Gradient formation	Low-pressure mixing, quaternary gradient
Gradient profiles	11 gradient curves [including linear, step (2), concave (4), and convex (4)]
Check valves	Passive check valves
Flow accuracy	\pm 1.0% at 0.5, 3.0, and 5.0 mL/min
Flow precision	\leq 0.075% RSD or \pm 0.020 min SD, whichever is greater, based on six replicates [60:40 water:methanol pre-mixed; 1.5 mL/min; alkylphenone mix; 24.0 μ L]

	injection volume; CORTECS® C ₁₈ 2.7 µm, 4.6 x 50 mm; 35 °C; UV @254 nm]
Composition ripple	≤0.5 mAU [mobile phase containing 0.1% TFA in water/acetonitrile; 1.5 mL/min; CORTECS C ₁₈ 2.7 µm, 4.6 x 50 mm; 35 °C; UV @214 nm]
Composition accuracy	+/- 0.5% absolute (full scale) from 5 to 95%; 0.5 to 5.0 mL/min [methanol; methanol with 5.0 mg/mL caffeine step gradient; UV @273 nm]
Composition precision	+/- 0.15% RSD or 0.04 min SD, whichever is greater based on six replicate injections [60:40 water:methanol via Auto-Blend™ Technology; 0.5 mL/min; alkylphenone mix; 24.0 µL injection volume; CORTECS C ₁₈ 2.7 µm, 4.6 x 50 mm; 35 °C; UV @254 nm]
Compressibility compensation	Automatic and continuous
Priming	Wet priming can run at flow rates up to 10 mL/min
Pump seal wash	Standard
Primary wetted materials	316L stainless steel, PPS, fluoropolymer, UHMWPE blend, sapphire, ruby, zirconia, DLC, PEEK and PEEK blend, titanium alloy

SAMPLE MANAGER FTN-R

Injection volume range	0.1 to 50.0 µL as standard
	Up to 1000.0 µL with optional extension loops
Sample capacity	768 [2x 384-well plate]; or 96 [2-mL vial holders]
Any two of the following:	48 position, 2.00-mL vial holder (total capacity of 96 vials) 96-well plate 384-well plate 48 position, 0.65-mL micro-centrifuge tube plate 24 position, 1.50-mL micro-centrifuge plate
Sample compartment temperature	4.0–40.0 °C, settable in 0.1 °C increments (optional)
Temperature accuracy	+/- 0.5 °C at the sensor
Temperature stability	+/- 1.0 °C at the sensor
Injection needle wash	Integral, active and programmable
Minimum sample required	3 µL residual, using total recovery 2-mL vials
Accuracy (aspiration)	+/- 0.2 µL
Linearity	>0.999; 0.2 – 50.0 µL
Precision	<1.0% RSD from 0.5 to 0.9 µL <0.5% RSD from 1.0 to 4.9 µL <0.25% RSD from 5.0 to 1000.0 µL
Sample carryover	≤0.002% [Caffeine] under UV conditions

Advanced capabilities	Auto-dilution; auto-addition; load ahead
Primary wetted materials	316L stainless steel, gold plated stainless steel, polyimide, PEEK blend, DLC

COLUMN HEATER (CH30-A)

Column capacity	Single column, up to 4.6 mm I.D.; up to 300 mm length with filter or guard column
Column compartment temperature	20.0 (or 5.0 °C above ambient) to 90.0 °C, settable in 0.1 °C increments
Temperature accuracy	+/- 0.5 °C at the sensor
Temperature stability	+/- 0.3 °C at the sensor
Solvent conditioning	Active pre-heating
Column tracking	eCord™ Technology tracks column usage and history

30-CM COLUMN HEATER AND HEATER COOLER (30-CM CH AND 30-CM CHC)

Column capacity	Single column, up to 7.8 mm I.D.; up to 300 mm length with filter or guard column; up to 3 columns with optional 3-position column selection valve
Column selection	Up to 3 with optional 3-column selection valve (8-port, 9,500 PSI)
Column compartment temperature	30-cm CHC: 4.0 (or 15.0 °C below ambient, whichever is greater) to 65.0 °C 30-cm CH: 20.0 (or 5.0 °C above ambient) to 65.0 °C
Temperature accuracy	+/- 0.5 °C at the sensor
Temperature stability	+/- 0.3 °C at the sensor
Solvent conditioning	Passive pre-heating

INSTRUMENT CONTROL

Informatics compatibility	Empower® Chromatography Data System, MassLynx® Software
Communications	Ethernet
Event input/output	Contact closure and/or TTL input/output
Connections INSIGHT®	Provides real-time monitoring and automatic notification of instrument performance and diagnostic information

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Acoustic noise [total system]	≤65 dBA
-------------------------------	---------

Operating temperature range	4.0 to 40.0 °C
Operating humidity range	20% to 80%, non-condensing

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Power requirements	100 to 240 VAC
Line frequency	50 to 60 Hz
Power consumption	QSM: 200 VAC SM FTN-R: 400 VAC 30-cm CHC: 240 VAC 30-cm CH: 50 W CH30-A: 50 W

PHYSICAL SPECIFICATIONS

ACQUITY Arc System:

Quaternary Solvent Manager-R,	Width: 57.4 cm (22.6 in.)
Sample Manager FTN-R,	Height: 57.1 cm (22.5 in.)
30-cm Column Heater,	Depth: 62.8 cm (24.7 in.)
and Mounting Bracket	Weight: 59.1 kg (130.0 lbs)

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Waters, The Science of What's Possible, ACQUITY, Arc, CORTECS, Connections INSIGHT, Empower, and MassLynx are registered trademarks of Waters Corporation. Arc Multi-flow path, Auto-Blend, and eCord are trademarks of Waters Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 U.S.A.

2998 Photodiode Array Detector

The Waters® 2998 Photodiode Array (PDA) Detector offers advanced optical detection, providing unprecedented trace impurity detection and quantification in conjunction with spectral analysis capabilities. It is the ideal detector for any lab application from compound identification to method development. For routine analyses, the 2998 PDA Detector is reliable, easy-to-use, and has enhanced software control to provide flexibility for simultaneous 2D and 3D operation.



OPERATING SPECIFICATIONS¹

Wavelength range	190 to 800 nm
Wavelength accuracy	±1 nm (via patented ² Erbium filter)
Wavelength repeatability	±0.1 nm
Bandwidth	1.2 nm
Photodiodes	512
Digital resolution	1.2 nm/pixel
Linearity range ³	≤5% at 2.0 AU, propylparaben, 257 nm, dry analytical flow cell
Baseline noise ³	≤10 x 10 ⁻⁶ AU peak to peak, 254 nm, 2 points/s, 1.0 s, 30 s segments, bandwidth 3.6 nm (3-pixel bunch), dry analytical flow cell
Drift ³	≤1.0 x 10 ⁻³ AU/hour, 254 nm, 2 points/s, 1.0 s, 30 s segments, bandwidth 3.6 nm (3-pixel bunch), dry analytical flow cell
Sampling rate	Up to 80 points/s

OPTICAL COMPONENT SPECIFICATIONS

Light source	Deuterium arc lamp Warranty: 2000 hours or one year (whichever comes first)
Flow cell design	Patented TaperSlit™ ⁴
Path length	10 mm (analytical flow cell)
Flow cell volume	8.4 µL (analytical flow cell)
Pressure limit	1000 psi (analytical flow cell)
Wetted materials	Alliance® HPLC/ACQUITY® Arc®: 316 stainless steel, fused silica, PEEK, fluoropolymer ACQUITY Arc Bio: fluoropolymer, fused silica, MP35N, PEEK, titanium

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Power requirements	100 to 240 VAC
Line frequency	50 to 60 Hz
Power consumption	195 VA (nominal)
Inputs	Four event inputs
Outputs	Four outputs (2 analog, 2 event)

PHYSICAL/ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Dimensions	Width: 34.3 cm (13.5 inches)
	Height: 20.8 cm (8.2 inches)
Depth:	61.0 cm (24.0 inches)
Weight	14.5 kg (32 pounds)
Operating temperature range	4 to 40 °C (39.2 to 104 °F)
Operating humidity range	20% to 80%, non-condensing
Audible noise	<58 dBA

ORDERING INFORMATION		PART NUMBER
2998 Photodiode Array Detector for Alliance HPLC Systems (analytical flow cell included)		176299801
2998 Photodiode Array Detector for ACQUITY Arc Systems (low-dispersion analytical flow cell included)		176017006
2998 Photodiode Array Detector for ACQUITY Arc Bio Systems (biocompatible, low-dispersion analytical flow cell included)		176017017
Optional flow cells:		
Analytical	8.4 µL volume, 10 mm pathlength	205001023
Low-dispersion analytical	8.4 µL volume, 10 mm pathlength	205001552
Low-dispersion analytical (biocompatible)	8.4 µL volume, 10 mm pathlength	205001043
Microbore	2.7 µL volume, 8 mm pathlength	205001024
Semi-preparative	16.3 µL volume, 3 mm pathlength	205001025
Autopurification	12.3 µL volume, 0.5 mm pathlength, dual flow path	205001026

1. All performance specifications are measured following a warm-up period of one hour with ambient $\Delta T \pm 2.0$ °C/hour.
2. U.S. Patent Numbers: 6,423,249 and 6,783,705.
3. ASTM E1657-98.
4. U.S. Patent Number: 5,883,721.

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Waters, Alliance, ACQUITY, Arc, and The Science of What's Possible are registered trademarks of Waters Corporation. TaperSlit is a trademark of Waters Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 U.S.A.

ACQUITY QDa Detector

The ACQUITY® QDa® Detector is a mass detector designed as a synergistic element of a chromatographic separations system. The ACQUITY QDa Detector is purposefully designed for analytical scientists who need mass spectral data without the complexity of a mass spectrometer, to confirm compound identity and quantify compounds with no UV response or at levels not accessible by optical detection. With the on/off simplicity that analytical scientists have long wanted from mass spectrometry, the ACQUITY QDa Detector fully automates sample analysis and eliminates sample-specific adjustments, for certainty in sample results, from user to user and system to system. With the robustness and reliability demanded for use in routine laboratories, the ACQUITY QDa Detector brings the high quality mass spectral data expected from a traditional single quadrupole mass spectrometer in a mass detector no bigger than the familiar PDA detector.



SYSTEM HARDWARE SPECIFICATIONS

API Source and ionization modes	<p>Adjustment-free high performance ZSpray™ dual-orthogonal atmospheric pressure ionization (API) electrospray (ES) interface for robustness and reliability</p> <p>Ion polarity switching for comprehensive compound coverage</p> <p>Integrated adjustment-free plug and play probe for reduced dispersion and reliability</p> <p>De-clustering cone gas</p> <p>Disposable sample aperture for minimized maintenance and repeatability</p> <p>Tool free access to customer serviceable elements</p> <p>Automated control of gas flows and heating elements</p>
Ion source transfer optics	Dual off-axis ion guides for elimination of neutral noise with increased sensitivity and robustness. Includes high efficiency conjoined stacked ring ion guide and second stage quadrupole ion guide
Mass analyzer	Automated mass calibration and resolution verification for constant data quality. Single high resolution quadrupole analyzer, plus pre-filter to maximize resolution and transmission while preventing contamination of the mass analyzer
Detector	<p>Low noise, off axis, long life photomultiplier detector</p> <p>Digital dynamic range up to 4×10^6</p>
Dimensions	<p>Width: 35.3 cm (13.9 in.)</p> <p>Height: 20.0 cm (7.9 in.)</p> <p>Depth: 65.0 cm (25.6 in.) or 75.0 cm (29.5 in.) including integrated diaphragm backing pump</p> <p>Weight: 26.4 kg (58 lbs) or 29.4 kg (65 lbs) including integrated diaphragm backing pump</p>

Power supply	110-240 V ac 50/60 Hz
Regulatory approvals/marks	CE, CB, NRTL (CAN/US), RCM

SYSTEM SOFTWARE SPECIFICATIONS

Software	Systems supported on Empower® 2 and 3 and MassLynx® 4.1 Automated mass calibration, mass resolution control and mass calibration, and resolution verification Automated diagnostics, checks, and alerts
Automated full scan MS acquisition	Automatically-optimized for enhanced data quality at required data rate as MS spectra per second (Hz), simplifying full scan MS acquisition
Automated SIR acquisition	Automatically-optimized for enhanced data quality at required data rate as MS data points per second (Hz), simplifying SIR acquisition. Automated scheduling of SIR acquisition windows for optimized data quality

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

Acquisition modes	Full scan MS Selected Ion Recording (SIR)
RADAR™	An information-rich acquisition approach that allows you to collect highly specific quantitative data for target compounds while providing the ability to visualize all other components
Mass range	30 to 1250 <i>m/z</i>
Scan speed	Automatically-optimized for enhanced data quality for acquisition rates of up to e.g. 10Hz for <i>m/z</i> 100 to 1000 or 20 Hz for <i>m/z</i> 50 to 500
Mass accuracy	Mass accuracy is better than ±0.2 Da over full mass range
Mass stability	Mass drift is less than 0.1 Da over a 24 hour period
Linearity of response	The linearity of response relative to sample concentration, for a specified compound, is up to four orders of magnitude from the limit of detection
Ion polarity switching time	25 ms to switch between positive and negative ion modes
SIR acquisition rate	Automatically-optimized for enhanced data quality for acquisition rates of up to 100Hz
Number of SIR channels	Up to 1024 SIR channels (32 functions, 32 channels per function) can be monitored in a single acquisition
Mass resolution	Automated mass resolution control (0.7 Da) for constant data quality
SIR sensitivity (ESI+)	A 100 pg on column injection (5 µL of 20 pg/µL) of sulfadimethoxine, with a mobile phase flow rate of 800 µL/min will give a chromatographic signal-to-noise for <i>m/z</i> 311 greater than 2000:1 (400:1 with integrated diaphragm backing pump)

SIR sensitivity (ESI-)	A 50 pg on column injection (5 μ L of 10 pg/ μ L) of chloramphenicol, with a mobile phase flow rate of 800 μ L/min will give a chromatographic signal-to-noise for m/z 321 greater than 300:1 (60:1 with integrated diaphragm backing pump)
SIR signal-to-noise definition	Signal is defined as the height of the chromatographic peak of interest and noise is defined as the RMS of a continuous section of the mass chromatogram

It should be noted that the above are not standard installation specifications. All ACQUITY QDa Detectors will be installed and tested in accordance with standard performance tests as detailed in ACQUITY QDa Detector Installation Checklist. Test criteria are routinely reviewed to ensure quality is maintained and are therefore subject to change without notice. See Site Preparation Guide and Product Release Notes for additional product and specification information.

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Waters, The Science of What's Possible, ACQUITY, QDa, Empower, MassLynx, and UPLC are registered trademarks of Waters Corporation. RADAR, and ZSpray are trademarks of Waters Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 U.S.A.

2535 QUATERNARY GRADIENT MODULE

The Waters® 2535 Quaternary Gradient Module (QGM) is a low-pressure mixing quaternary gradient pump (up to 50.00 mL/min) that serves as a solvent delivery device for purification systems. Programmable flow path selection enables the system volume to change when the column size is changed.

OPERATING SPECIFICATIONS

Number of solvents	Up to four: A, B, C, D
Solvent conditioning	Sparging: one channel per solvent
Flow rate range	0.50 to 50.00 mL/min, in 0.01 mL/min increments
Compressibility compensation	Automatic and continuous
Delay volume	Small-scale: < 6 mL Large-scale: < 13 mL
Programmable flow path selection	From the method editor, chose either large or small, depending on the experiment
Plunger seal wash	Integral, active, programmable
Gradient profiles	11 gradient curves, including linear, step [2], concave [4], and convex [4]
Priming	Self prime from solvent container on floor with dry lines
Maximum operating pressure	6000 psi
Composition accuracy	± 3.0% absolute (full-scale) from 5% to 95%; and from 1.0 to 50.0 mL/min (methanol or water step gradients) at 600 psi
Composition precision	Retention time variation < 0.15 min SD (uracil/caffeine; 1, 5, 20, 50 mL/min; 70:30 water/methanol dial-a-mix)
Primary wetted materials	316 stainless steel, UHMWPE blend, sapphire, ruby, Tefzel (ETFE), Teflon (FEP, PTFE, PFA), Kel-F, PAEK, Nitronic 60, and PEEK
Flow accuracy	± 1.0% of required flow (methanol or water at 600 psi)
Leak test	Fully automatic diagnostic

INSTRUMENT CONTROL AND COMMUNICATION

Number of contact closure outputs	4
Stop flow input	TTL signal or contact closure
Start gradient input	TTL signal or contact closure
Auxiliary input two	TTL signal or contact closure (one dedicated to leak detector)
Chart outputs	Two 0 to 2 volts per scale
Ethernet	RJ45 connector

[INSTRUMENT SPECIFICATIONS]

PHYSICAL/ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Dimensions	Width: 28.0 cm (11.0 in.) Height: 43.2 cm (17.0 in.) Depth (no drip tray): 66.0 cm (26.0 in.)
Weight	39.5 kg (87.0 lbs.)
Operating temperature	4 to 40 °C (39.2 to 104.0 °F)
Operating humidity	10% to 90%, non-condensing
Acoustic noise	< 60 dBA

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Power requirements	6.5 A
Line voltage	100 to 240 Vac \pm 10%
Frequency	50/60 Hz
Fuse	10 A, 5 x 20 mm, slow-blow, IEC type
Power consumption	650 W

ORDERING INFORMATION

2535 Quaternary Gradient Module
Prep Chromatography Rack (Optional)
FlexInject (Optional)

PART NUMBER

176001739
205000619
205000237

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters is a registered trademark of Waters Corporation. The Science of What's Possible is a trademark of Waters Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

©2009 Waters Corporation. Produced in the U.S.A.
August 2009 720003202EN LB-PDF

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 U.S.A.



2489 UV/Visible Detector

Whether you are doing routine UV-based applications or pushing the limits of detection with low-level impurity analyses, Waters® 2489 UV/Visible (UV/Vis) Detector is the best detection choice for performance, reliability, and usability. The 2489 UV/Vis Detector is the most sensitive and versatile dual-wavelength absorbance detector available for HPLC and UHPLC. The design combines a high energy Deuterium source, a precise optical design, and low noise, high speed electronics. These advanced capabilities take UV/Vis detection performance to a new level.



OPERATING SPECIFICATIONS¹

Wavelength range	190 to 700 nm
Bandwidth	≤5 nm
Wavelength accuracy	±1 nm (via patented ² Erbium filter)
Wavelength repeatability	±0.1 nm
Linearity ³	≤5% at 2.5 AU, propylparaben, 257 nm
Baseline noise, ³ single wavelength	≤5 x 10 ⁻⁶ AU, 230 nm, 10 points/s, 1.0 s, 30-s segments, dry analytical flow cell
Baseline noise, ³ dual wavelength	≤35 x 10 ⁻⁶ AU, 230 nm, 280 nm, 1 point/s, 2.0 s, 30-s segments, dry analytical flow cell
Drift	≤1 x 10 ⁻⁴ AU/hour
Measurement range	0.0001 to 4.0000 AU
Sampling rate	Up to 80 points/s

OPTICAL COMPONENT SPECIFICATIONS

Light source	Deuterium arc lamp Warranty: 2000 hours or 1 year (whichever comes first)
Flow cell design	Patented TaperSlit™ ⁴
Path length	10 mm (analytical cell)
Cell volume	16.3 µL (analytical cell)
Pressure limit	1000 psi (analytical cell)
Wetted materials	316 stainless steel, fused silica, PEEK, Tefzel

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Power requirements	100 to 240 VAC
Line frequency	50 to 60 Hz
Power consumption	195 VA (nominal)
Inputs	Four event inputs
Outputs	Four outputs (2 analog, 2 event)

PHYSICAL/ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Dimensions	Width: 34.3 cm (13.5 inches) Height: 20.8 cm (8.2 inches) Depth: 61.0 cm (24.0 inches)
Weight	13.8 kg (30.5 pounds)
Operating temperature range	4 to 40 °C (39.2 to 104 °F)
Operating humidity range	20% to 80%, non-condensing
Audible noise	<58 dBA

ORDERING INFORMATION

PART NUMBER

ORDERING INFORMATION	PART NUMBER
2489 UV/Visible Detector for Alliance® HPLC Systems (analytical flow cell included)	176248901
2489 UV/Visible Detector for ACQUITY® Arc™ Systems (low-dispersion analytical flow cell included)	176017007
Low-dispersion analytical* 16.3 µL volume, 10 mm pathlength	205001553
Analytical 16.3 µL volume, 10 mm pathlength	205001027
Optional flow cells:	
Semi-preparative 4.4 µL volume, 3 mm pathlength	205001029
Inert (Titanium) 16.3 µL volume, 10 mm pathlength	205001028
High-pressure 16.3 µL volume, 10 mm pathlength	205001031
Microbore 4.4 µL volume, 3 mm pathlength	205001030
Autopurification 6.0 µL volume, 1 mm pathlength	205001032
Variable path length 0.06 to 1.2 µL volume, 0.15 to 3.00 mm pathlength	205001033

Optional flow cells:

1. All performance specifications are measured following a warm-up period of one hour with ambient $\Delta T \leq \pm 2.0$ °C/hour

2. U.S. Patent Numbers: 6,423,249 and 6,783,705

3. ASTM E685-93

4. U.S. Patent Number: US 5,883,721

* Compatible with ACQUITY Arc Systems only.

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Waters, ACQUITY, Alliance, and The Science of What's Possible are registered trademarks of Waters Corporation. ACQUITY Arc and TaperSlit are trademarks of Waters Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 U.S.A.

FRACTION COLLECTOR III

The Waters Fraction Collector III has a durable X-Y movement mechanism and 3-way diverter valve to manage the collection of purified peak fractions into test tubes, microtiter plates, eppendorf tubes, scintillation vials, bottles, or flasks. It can be controlled locally or remotely by Waters MassLynx™ and Empower™ 2 software.

RACK OPTIONS

Standard test tube (13.0 to 18.0 mm) rack
 Eppendorf tube rack
 Scintillation vial (16.5 mm) rack
 Scintillation vial (27.5 mm) rack
 Microtiter plate (4 x 96/384) rack
 Preparative funnel (4 x 32 positions) rack
 Multipurpose rack

COLLECTION

Methods Time, drop count, drop volume, signal
 Nozzle shift time 0.1 s (tube center to center)

MODES OF OPERATION

Simple mode	Time	99 min 59 s/tube max.
	Drop	9999 count/tube max.
	Volume	999.9 mL/tube max.
	Signal	9999 count/tube max.
Peak mode	End time	999 min max.
	Request time	99 min 59 s/tube max.
	Monitor time	99 min 59 s/tube max.
	Fraction peak	Up to 10 out of 99 peaks
	Peak discrimination	Absolute value 100% max. Slope 100 mV/min or 10 V/min max.
Window mode	Non-window monitor	99 min 59 s max.
	No. of windows	10 max.
	Start/end time	999 min 59 s max.
	Request/monitor time	99 min 59 s/tube max.
Manual mode	Learning response	Chromatogram signal display High 0.5 s; low 3.0 s
	Playback	Replay results of learning
Sampling mode	Interval	99 min 59 s max.
	Collection time	99 min 59 s max.
	Collection volume	999.9 mL max.
	Number of repeats	99 max.

[INSTRUMENT SPECIFICATIONS]

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Event markers	2 contact point output circuits
Signal input	10 mV or 1 V full scale
External start input	On start
External end input	On end
External count input	On count
Serial interface	RS-232C (9-pin connector)
Power requirements	100.00 V AC 115.00 V AC 240.00 V AC 0.23 A max.
Local user interface	Operation display 40 characters by 8 rows (LCD w/backlight) Parameter memory Battery back-up
Remote control	PC control with MassLynx and Empower 2 software

PHYSICAL/ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

External dimensions	Width: 28.60 cm (11.27 in.) Depth: 35.90 cm (14.14 in.) Height: 33.50 cm (13.20 in.)
Weight	Approximately 7.00 kg (15.40 lbs)
Temperature range	2 to 40 °C (35 to 104 °F)

ORDERING INFORMATION

Waters Fraction Collector III
(Includes one standard rack that holds
up to 120 tubes; 12 to 18 mm O.D.
x 90 to 180 mm height)

Diverter valve options

Divert valve assembly, standard 725000142

Divert valve assembly, low volume 725000143
Recommended for microtiter plate rack)

Fittings kit 205000131
(Drop tubes and connecting tubing to
accommodate different flow rates)

Rack options

Microtiter plate rack 725000110
(Accepts four microtiter plates,
standard, and deep-well)

Dropper extension nozzle 725000151
(Recommended for microtiter plate rack)

PART NUMBER

ORDERING INFORMATION

PART NUMBER

Eppendorf tube rack (accepts up to 120 eppendorf tubes)	725000145
Alliance® HPLC System carousel rack (accepts up to two Alliance carousels; each holding up to 24 x 2-mL vials)	725000144
Scintillation vial rack, 16.5 mm (accepts up to 120 scintillation vials; 16.5 mm O.D. x 54.0 mm height)	725000146
Scintillation vial rack, 27.5 mm (accepts up to 56 scintillation vials; 27.5 mm O.D. x 57.0 mm height)	725000147
Multipurpose rack	725000113
Preparative funnel adapter rack (used with preparative funnel adapters – up to four)	725000107
Preparative funnel adapter, 2 per package (collects up to 32 fractions; requires tubing to connect adapter to collection vessels)	725000106
Tubing for preparative funnel adapter, Tygon 50 feet	WAT037047
Tubing for preparative funnel adapter, Teflon 50 feet	WAT037090
Table-top shelf assembly, for use with prep funnel rack	289000440
Cables	
Chart marker cable (remote start signal)	WAT062031
RS-232C serial cable	700002170

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™



Waters and Alliance are registered trademarks of Waters Corporation. The Science of What's Possible and MassLynx are trademarks of Waters Corporation. All other trademarks are property of their respective owners.

©2009 Waters Corporation. Produced in the U.S.A.
September 2009 720000717EN LB-PDF

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 U.S.A.

Příloha č. 3

Kontaktní údaje Kupujícího:

Bankovní spojení:

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 daně¹:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

telefon

Kontakt pro poskytování konzultací podle bodu 11.15 smlouvy:

telefon

e-mail



¹ Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu