

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,  
(dále jen „**občanský zákoník**“) mezi:

<b>Kupující</b>	<b>Královéhradecký kraj</b>
IČO	708 89 546
se sídlem	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
zastoupen	Mgr. Martin Červíček, hejtman kraje
bankovní spojení	Komerční banka, a. s.
číslo účtu	27-2031110287/0100

dále také jako „*kupující*“ a

<b>Prodávající</b>	<b>WATERS Gesellschaft m.b.H., organizační složka</b>
--------------------	---

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou **A 9889**

IČO	60459441
DIČ	CZ60459441
se sídlem	Psohlavců 506/43, Braník, 147 00 Praha 4
zastoupen	Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu
bankovní spojení	UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
číslo účtu	2102755139/2700

dále také jako „*prodávající*“

prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „*smluvní strana*“ či společně jako „*smluvní strany*“

## Preambule

1. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem **LC-MS – Kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem pro Oblastní nemocnici Jičín** (dále jen „*veřejná zakázka*“), zadané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále též jen „*ZZVZ*“ nebo „*zákon*“) a dále v souladu s vlastními technickými podmínkami předmětu koupě, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy - Technická specifikace, a tabulkou plnění minimálních požadavků kupujícího, kterou prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy – Tabulka plnění minimálních požadavků.

2. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu kupní smlouvy a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
3. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.

## I.

### Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k **následujícímu vybavení** pro nové prostory Oblastní nemocnice Jičín a.s. (ONJ) (dále též jen „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Dodávka zahrnuje **instalace a kompletní uvedení do provozu zařízení LC-MS (kapalinového chromatografu s hmotnostním spektrometrem a řídicí vyhodnocovací jednotkou), generátoru dusíku pro LC-MS, rotační pumpy k LC-MS a laboratorního stolu pro LC-MS**. Přesná specifikace zboží je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy – **Technická specifikace** a v **příloze č. 2** této smlouvy – **Tabulka plnění minimálních požadavků**. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle článku II. této smlouvy.
- 1.2. Prodávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou a v souladu s veškerou dostupnou dokumentací (poskytnutou prodávajícím) příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
- 1.3. Kupující prohlašuje, že stavební připravenost v době zahájení plnění dle této smlouvy je nastavena jako tzv. výchozí připravenost (dle projektové dokumentace) a bude kupujícím upravena podle konkrétních potřeb a požadavků dodávaného zboží.
- 1.4. Prodávající do 14 kalendářních dnů od podpisu této smlouvy předloží kupujícímu přesné technické parametry určující stavební připravenost pro dodávané zboží (přesné rozměry zboží, stavební připravenost pro napojení na rozvody technických zařízení budov, případně další nezbytné parametry).
- 1.5. Prodávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebudou porušovat ani nebudou mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.

## II.

## Podmínky a termín dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží dle čl. I. Kupujícímu **do 12 týdnů** od doručení výzvy k zahájení plnění od kupujícího. Výzva k plnění bude učiněna nejpozději do 1 roku od nabytí účinnosti této smlouvy. Pokud tato výzva nebude učiněna ve lhůtě podle věty první, smlouva bez dalšího zaniká.
- 2.2 Místem dodání je Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, 506 01 Jičín, novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii. O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací protokol bude vždy podepsaný pověřeným zástupcem prodávajícího, alespoň jednou z pověřených osob na straně kupujícího, a pověřenou osobou uživatele:

Pověřeným **zástupcem prodávajícího** je: Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu, tel.: [REDACTED], email: [REDACTED]

Pověřenými **zástupci kupujícího** jsou:

- (i) Ing. Václav Nýč, tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED] nebo;
- (ii) Ing. Miroslav Michl; tel.: [REDACTED]; e-mail [REDACTED]
- (iii) za ONJ: Ing. Josef Kubiček, tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

- 2.3 Za řádné předání zboží se považuje:
- a) jeho dodání na místo dodání specifikované v předchozím odstavci 2. 2. této smlouvy; a
  - b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů a předepsaných přijímacích zkoušek dle příslušné platné právní úpravy, ověření deklarovaných technických parametrů, zboží musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky; a
  - c) instruktáž („školení“) zdravotnického personálu (dle § 41 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích – dále jen „zákon o ZP“); a
  - d) vystavení protokolu o proškolení, resp. instruktáži zdravotnického personálu, a protokolu opravňujícího provádět následné instruktáže zdravotnického personálu v používání předmětu veřejné zakázky pro určeného pracovníka uživatele, pokud má dodavatel k takovému oprávnění prokazatelný souhlas výrobce zboží; a
  - e) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží, jako např. návod k použití/k údržbě v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty k materiálu osvědčující, že dodávané zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration); a
  - f) podpis Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle předchozího odstavce; a

- g) ekologická likvidace obalového materiálu, v němž bylo zboží dodáno, v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, v účinném znění, pokud tomu nebrání závazná ustanovení jiných právních předpisů

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá funkční zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 týdnů** ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přijímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.4 Proávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Proávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít.
- 2.5 Proávající se zavazuje zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoli třetí osoby.
- 2.6 Proávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balící materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich ekologickou likvidaci v souladu s právními předpisy.

Proávající zajistí na svoje náklady **ekologickou likvidaci veškerých odpadů** vzniklých v souvislosti s jeho činností při vlastní dodávce a montáži a musí provést veškerá potřebná opatření k zajištění minimalizace škodlivých vlivů na životní prostředí.

Proávající vyvine maximální úsilí, aby byly minimalizovány dopady na životní prostředí, bude respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy související s předmětem veřejné zakázky a bude se zasazovat o dodržování dalších **požadavků na společenskou a environmentální odpovědnost a inovace** zejména pak **dodržení podmínek tzv. etického nakupování<sup>1</sup>**; splnění uvedených požadavků zajistí prodávající i u svých poddodavatelů.

---

<sup>1</sup> Viz např. soulad s přílohou X Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/24/EU ze dne 26. 2. 2014, která obsahuje mj. tyto úmluvy:

- Úmluva MOP č. 29 o nucené nebo povinné práci;
- Úmluva MOP č. 105 o odstranění nucené práce;

- 2.7 Prodávající se zavazuje zajistit v nezbytném rozsahu úklid po provedených instalacích, montážích a jiných činnostech při dodání zboží do místa dodání, včetně případného (mokrého) očištění dotčených povrchů.
- 2.8 Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen.
- 2.9 Prodávající se dále zavazuje dodržovat při plnění této smlouvy povinnosti stanovené Čestným prohlášením ke společensky odpovědnému plnění veřejné zakázky (dále též jen „čestné“ nebo „souhrnné prohlášení“, které předal prodávající kupujícímu při podání nabídky na tuto veřejnou zakázku, a které je přílohou č. 5 (oddělenou) této smlouvy. Prodávající se tímto prohlášením zavázal, že:

bude-li s ním uzavřena smlouva na veřejnou zakázku, zajistí po celou dobu plnění veřejné zakázky:

- a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí,
- b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými ve smlouvě na plnění veřejné zakázky, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná se smlouvou na veřejnou zakázku,
- c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 10 pracovních dnů od obdržení platby ze strany zadavatele za konkrétní plnění.
- 2.10 Kupující je oprávněn plnění povinností vyplývajících z Čestného prohlášení kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy kupujícího. Výzva dle předchozí věty může být učiněna i e-mailem na kontaktní osobu prodávajícího.
- 2.11 Prodávající se dále zavazuje, že v rámci plnění dle této smlouvy na výzvu kupujícího poskytne k dodávanému zboží, v případě potřeby, tzv. **extra instruktáž (školení)** zdravotnického personálu (dle § 41 zákona o ZP), a to ve lhůtě 5 pracovních dnů od doručení této výzvy prodávajícímu. Tato výzva přitom bude učiněna nejpozději do 6 měsíců od dodání zboží.

- 
- Úmluva MOP č. 138 o minimálním věku pro zaměstnávání dětí;
  - Úmluva MOP č. 182 o nejhorších formách dětské práce;

### III.

#### Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží činí **11 239 942,40 Kč bez 21 % DPH**, DPH činí **2 360 387,90 Kč**, tj. **13 600 330,30 Kč včetně DPH** (slovy: třináct milionů šest set tisíc tři sta třicet korun českých třicet haléřů).
- 3.2 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, instruktáž (školení) a uvedení do provozu.
- 3.3 Kupní cena je zaplacená dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedenými na faktuře.
- 3.4 Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
  - den splatnosti,
  - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
  - odvolávka na tuto smlouvu,
  - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
  - soupis příloh.
- Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1, resp. 2. 2. této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží, podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy.
- 3.5 V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
- 3.6 Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.7 Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, uvedený na faktuře.
- 3.8 Plátce je povinen ve lhůtě pro vystavení daňového dokladu vynaložit úsilí, které po něm lze rozumně požadovat, k tomu, aby se tento daňový doklad dostal do dispozice příjemce plnění.

- 3.9. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 3.10. V případě, že se účet prodávajícího ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 3.11. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoliv změna v prohlášení uvedeném v odstavci 3. 9. a/nebo nastane či se projeví jakákoliv okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.12. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoliv okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího, předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn, nikoliv však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoliv jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu, obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

#### IV.

##### **Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží**

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

##### **Vyšší moc**

- 4.2. Prodávající neodpovídá za prodlení v plnění dodávek produktů a poskytování služeb, nebo za neplnění, způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami, které nastaly nezávisle na jeho vůli a které ovlivnit není v jeho moci. Takovými okolnostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, stávky atd.

#### V.

##### **Záruka za jakost a Odpovědnost za vady**

- 5.1. Prodávající poskytuje na zboží a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce zboží.** Prodávající se

zavazuje, že zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti uvedené v přílohách k této smlouvě.

Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2. 2. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než uplynutím poskytnuté záruční doby (24 měsíců nebo delší) ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly obalů zboží apod.).

Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek. Proávající je dále povinen provádět během záruční doby bez vyzvání:

- výrobcem předepsané kontroly, prohlídky, kalibrace a validace,
- periodické bezpečnostně technické kontroly dle § 45 zákona o ZP, v rozsahu a intervalech dle doporučení výrobce (je-li to vzhledem k předmětu koupě relevantní),
- revize dle § 47 zákona o ZP (je-li to vzhledem k předmětu koupě relevantní),
- v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle atomového zákona (je-li to vzhledem k předmětu koupě relevantní)

a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek, vše bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.

- 5.2. **Vadou zboží se rozumí zejména** odchylka v kvalitě dodávaného zboží nebo odchylka proti objednanému druhu, množství, vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno a dále rovněž vada, která brání běžnému provozu zboží jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání zboží, že jej kupující nemůže užívat obvyklým způsobem.

Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem do zboží kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží. Proávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčností, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

- 5.3. Proávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.



#### 5.4 Reklamacce zboží a kontakty prodávajícího:

5.4.1. Požadavek na odstranění vady zboží, která se vyskytne v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději poslední den záruční doby (dále jen „reklamacce“). I reklamacce učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
- slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani neznemožňuje užívání věci.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na zboží nejméně podruhé nebo vzniknou-li na zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového zboží nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada, je vada odstranitelná opravou.

5.4.2. Proávající tímto oznamuje kupujícímu **následující kontaktní údaje**, na kterých je povinen přijímat **požadavky na reklamacce**: **Ing. Marek Exner** na tel. č.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE] Pracovní doba prodávajícího musí zahrnovat časový úsek od 8.00 hod. do 17.00 hod. v pracovních dnech. Za okamžik uplatnění reklamacce se považuje okamžik odeslání emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Proávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a prodávající tuto okolnost kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonické reklamaci podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu zboží též zasláním emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu.

5.4.3. V případě uplatnění reklamacce zboží se prodávající zavazuje, že **doba nástupu servisního technika** na opravu bude maximálně **do 24 hodin** od uplatnění reklamacce vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn v pracovní den mezi **8.00 – 17.00 hod.** nebo **do 12.30 hod.** následujícího pracovního dne, pokud bude reklamacce uplatněna v době po 17.00 do 8.00 hodin příslušného dne, nebo pokud k nahlášení dojde v mimopracovních dnech. Za pracovní hodinu se považuje hodina, která spadá do časového rozmezí od 8.00 hod. do 17.00 hod. v pracovních dnech.

5.4.4. Jde-li o vadu odstranitelnou a nevyžadující použití náhradních dílů, zavazuje se prodávající tuto **odstranit** a uhradit veškeré související náklady nejpozději **do 24 hodin** od nástupu servisního technika na opravu. V případě, že je nutné použití náhradních dílů, které má prodávající k dispozici, zavazuje se prodávající odstranit vadu nejpozději **do 72 hodin** od nástupu servisního technika na opravu. Pakliže je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě **do 10 pracovních dnů** počítaných od nástupu servisního technika na opravu.

5.4.5. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.

5.4.6. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně **nové**

**bezvadné zboží**, nejpozději však **do 8 týdnů** ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k tomuto novému zboží na kupujícího. Nové zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na nové zboží nová záruční doba dle odstavce 5. 1. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku nového zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.

- 5.4.7. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.
- 5.4.8. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 5.5. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 5.6. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 5.7. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

## VI.

### Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.
- 6.2. Prodávající se zavazuje provést i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího a v místě dodání, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.
- 6.3. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 6.4. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činnostmi svých poddodavatelů.

- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.6. **Pojištění:** Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svou činností kupujícímu nebo třetím osobám s minimální pojistnou částkou ve výši 1 000 000 Kč na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- Prodávající prohlašuje, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s dodávkou zboží s minimální pojistnou částkou ve výši 15 000 000 Kč na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- Potvrzení o těchto pojištěních prodávající předkládá do pěti kalendářních dnů od doručení výzvy kupujícího k plnění. Prodávající se tato pojištění zavazuje udržovat v platnosti až do skončení záruční doby na zboží a v této době je povinen na výzvu kupujícího předložit do 5 kalendářních dnů doklad o platnosti a rozsahu pojištění.
- 6.8. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu smlouvy včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od podpisu smlouvy. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).
- 6.10. Dodavatel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 6.11. V případě, že budou před započítím díla naplněny podmínky zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších **podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a NV (nařízení vlády)č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, je dodavatel povinen bezvýhradně zákonná ustanovení (§16) dodržet.
- 6.12. Dodavatel prohlašuje, že neumožňuje **výkon nelegální práce** ve smyslu zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírá žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení objednatele ve smyslu ustanovení zákona č. 435/2004 Sb., má objednatel nárok na náhradu všeho, co za dodavatele v souvislosti s tímto ručením plnil.
- 6.13. Dodavatel při plnění předmětu veřejné zakázky zajistí **legální zaměstnávání, férové a důstojné pracovní podmínky**, odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu veřejné zakázky podílet.

## VII.

### Sankce

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH, která připadá na nedodané zboží, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5.4.3. a 5.4.6 této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 8000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.3. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 8000 Kč za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 5.4.4. této smlouvy. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění vady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení s předložením platného dokladu o pojištění od výzvy kupujícího dle odstavce 6. 6. této smlouvy.
- 7.5. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč v případě, že poruší povinnost uvedenou v článku 2.7 této smlouvy.
- 7.6. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč ukáže-li se jakékoli jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.7. Smluvní pokuta za každý jednotlivý případ porušení zákazu kouření a požívání alkoholických nápojů nebo jiných omamných a psychotropních látek v místě dodání činí 10.000 Kč.
- 7.8. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Za škodu se považuje i úplata, kterou kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které kupující nemohl provést. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 7.9. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

## VIII.

### Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 8.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se

zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po jejím podpisu.

- 8.3. Prodávající barevně označil v textu této smlouvy pasáže, obsahující obchodní tajemství nebo jiné informace ve smyslu § 3 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, které budou pro účely zveřejnění znečitelněny.

## IX.

### Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.4.1. této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;
  - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
  - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6. 7. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
  - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
  - e) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
  - f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího úhradě.
- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém případě jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

## X.

### Zvláštní ustanovení

- 10.1. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran, avšak vždy za podmínek stanovených ZZVZ, zejména

ustanovením § 222. Změna smlouvy jinou formou, než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.

- 10.2. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vyloučí jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 10.3. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvláště hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 10.4. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupující, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 10.5. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupující, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžitě pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 10.6. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 10.7. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne elektronicky, osobně oproti podpisu případně doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenu též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 10.8. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.

- 10.9. Tato smlouva je v souladu § 211 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů ve spojení se zákonem č. 300/2008 Sb. o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, může být **uzavřena elektronicky**. Pakliže bude smlouva uzavřena v listinné podobě, bude vyhotovena v 5 stejnopisech, z nichž kupující obdrží čtyři a prodávající jeden stejnopis.
- 10.10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena vážně a svobodně, a že je jim znám význam jednotlivých ustanovení této smlouvy. Na důkaz svého souhlasu s obsahem, jak je výše uvedeno, připojují své zaručené elektronické podpisy.
- 10.11. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Královéhradeckého kraje č. RK/23/1285/2023 ze dne 21. 8. 2023
- 10.12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:  
Příloha č. 1 – Technická specifikace;  
Příloha č. 2 – Tabulka plnění minimálních požadavků;  
Příloha č. 3 – Závazný vzor Předávacího protokolu.  
Příloha č. 5 – Čestné prohlášení ke společensky odpovědnému plnění (uloženo mimo smlouvu)  
Příloha č. 6 – Oceněný soupis dodávek

Za kupujícího

Za prodávajícího

.....  
Mgr. Martin Červíček  
Hejtman Královéhradeckého kraje

.....  
Ing. Marek Exner  
vedoucí odštěpného závodu

## Systém ACQUITY UPLC I-Class PLUS (SM-FTN-I)

Holistická konstrukce systému Waters™ ACQUITY™ UPLC™ I-Class PLUS je zaměřena na vyšetřovací analýzy, kde je rozhodující maximální kapacita, propustnost a citlivost, a je dokonale vhodná pro provozování všech aplikací fungujících v prostředí MS. Systém se skládá ze zařízení Binary Solvent Manager (Správce binárních rozpouštědel, BSM) a zařízení Sample Manager (Správce vzorků) s dávkovačem typu Flow-Through Needle (SM-FTN-I); tato konfigurace nabízí vynikající výkon při přenosu.

### VLASTNOSTI SYSTÉMU ACQUITY UPLC I-CLASS PLUS (SE SM-FTN-I)

Celkový rozptyl pásma systému, $\pm 5\sigma$	$\leq 9 \mu\text{l}$ (výchozí konfigurace)
Objem prodlevy (celkový systém) <sup>†</sup>	$\leq 100 \mu\text{l}$ (výchozí konfigurace)
Objem prodlevy gradientu <sup>†</sup>	$\leq 80 \mu\text{l}$
Integrované řízení úniků	Senzory netěsnosti ve standardní výbavě a bezpečná manipulace s úniky
Synchronizace systému	Synchronizace nástřiků mezi oběma čerpadly a správcem vzorků zlepšuje reprodukovatelnost retenčního času
Rozsah provozního průtoku	0,001 až 2 000 ml/min, v krocích po 0,001 ml (verze firmwaru 1.71 a novější)
Maximální provozní tlak	18 000 psi až 1 ml/min, 12 000 psi až 2 ml/min Rozsah
pH <sup>†</sup>	1 až 12,5
Bezobslužný provoz	Senzory netěsnosti, zobrazení kompletních 96hodinových diagnostických dat prostřednictvím konzolového softwaru Doba cyklu
	$\leq 15 \text{ s}$ mezi nástřiky, s povoleným předstihem zátěže

### BINARY SOLVENT MANAGER (BSM)

Počet rozpouštědel	Až čtyři, v kombinaci po dvou, A1 nebo A2 a B1 nebo B2
Úprava rozpouštědla	Integrované vakuové odplyňování, šest linek se dvěma přidělenými pro injektor rozpouštědla na mytí/čištění jehel
Tvorba gradientu	Vysokotlaké mísení, binární gradient
Gradientní profily	11 gradientních křivek (včetně lineárních, skokových [2], konkávních [4] a konvexních [4])
Primární zpětné ventily	Inteligentní sací ventily ( <i>i<sup>2</sup>Valve</i> )
Přesnost průtoku <sup>†</sup>	$\pm 1,0 \%$ nastaveného průtoku při 0,500 ml/min podle SystemsQT™
Preciznost průtoku <sup>†</sup>	$\leq 0,075 \%$ RSD nebo 0,01 min SD, (0,2 až 2,0 ml/min), podle toho, co je větší, při použití předem smíchaného rozpouštědla
Složení zvlnění <sup>†</sup>	$\leq 1,0 \text{ mAu}$
Preciznost složení <sup>†</sup>	$\leq 0,15 \%$ RSD nebo $\pm 0,01 \text{ min SD}$ , podle toho, co je větší
Přesnost složení <sup>†</sup>	$\pm 0,5 \%$ absolutně od 5 % do 95 %, 0,2 až 2,0 ml/min



Pulzování tlaku <sup>+</sup>	≤ 0,4 % nebo 25 psi, podle toho, která hodnota
je vyšší Kompenzace stlačitelnosti	Automatická, bez nutnosti zásahu uživatele
Napouštění	Mokré napouštění probíhá při průtoku 4 ml/min
Promývání těsnění čerpadla	Vybaveno programovatelným aktivním promývacím systémem pro proplachování zadní části vysokotlakého těsnění a pístů
Zvýšení průtoku	Automaticky
Primární smáčené materiály	nerezová ocel 316L, směs UHMWPE, MP35N, slitina titanu, zlato, safír, rubín, zirkon, Nitronic 60, DLC, fluoropolymer, PEEK, směs PEEK
Možnosti míchání	Standardní: 50 µl Volitelně: 100 µl a 380 µl

### SAMPLE MANAGER-FTN (SM-FTN-I)

Rozsah nastříkovaného objemu	0,1 až 10,0 µl jako standardní konfigurace Až 1 000,0 µl s volitelnou prodlužovací smyčkou
Přesnost	±0,2 µl, měřeno podle hmotnosti tekutiny odebrané z lahvičky s nástříky 10,0 µl zprůměrovanými na 20 nástříků pomocí standardní 100µl injekční stříkačky
Preciznost <sup>+</sup>	≤ 0,25 %, 5 až 50 µl
Linearita <sup>+</sup>	≥ 0,999
Maximální kapacita vzorku	Dvě z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 a 384 mikrotitračních destiček</li> <li>• 48 pozic na plotně pro lahvičky 2,00 ml</li> <li>• 48 pozic na plotně pro mikrocentrifugační zkumavky 0,65 ml</li> <li>• 24 pozic na plotně pro mikrocentrifugační zkumavky 1,50 ml</li> </ul>
Prostor pro vzorky s tolerančním rozsahem	4,0 až 40,0 °C, nastavitelný po 0,1 °C; udržuje teplotu 19 °C pod okolní teplotou mezi -2 a +4 °C
Přesnost měření teploty	±0,5 °C na senzoru
Stabilita teploty	±1,0 °C na senzoru
Doba ohřevu správce vzorků	≤ 30 min při teplotě prostředí -40 °C
Doba chlazení správce vzorků	≤ 60 min při teplotě prostředí -4 °C
Promývání injekční jehly	Integrované, aktivní, programovatelné
Minimální požadovaný vzorek	3 µl zbytku, při použití 2ml lahviček Waters Total Recovery (nulový
posun) Přenos vzorku <sup>+</sup>	≤ 0,001 % kofeinu (UV) ≤ 0,001 % sulfadimethoxin (MS)
Pokročilý vzorek ředění a automatického přidávání vzorků	Funkce správce automatického
Primární smáčené materiály	nerezová ocel 316L, polyimid, směs PEEK, DLC, PPS

**OHŘÍVAČE KOLON (CH-A)**

Kapacita kolony	CH-A: Jednoduchá kolona s vnitřním průměrem (I.D.) až 4,6 mm, délka až 150 mm s filtrem nebo ochrannou kolonou. Vysunutý držák pro použití s detektorem na bázi MS
Šroubení	18 000 psi, nízký rozptyl, s opakovaně použitelným vstupním šroubením kolony
Kolonový prostor nastavitelný po 0,1 °C	Nastavitelný v rozmezí 20,0 až 90,0 °C, teplotní rozsah
Kolonový prostor přesnosti teploty senzoru	±0,5 °C při
Kolonový prostor teploty senzoru	±0,3 °C při stabilitě
Doba ohřevu kolonového prostoru	≤ 15 min při teplotě prostředí -60 °C
Úprava rozpouštědla	Standardně aktivní přehřev; pasivní přehřev (pro podporu starších metod)
Sledování kolon	Technologie správy informací o kolonách eCord™ sleduje a archivuje historii používání kolon

**SPRÁVA KOLON (CM-A)**

Kapacita kolony	CM-A: Standardně dvě kolony (maximální délka 150 mm s filtrem nebo ochrannou kolonou) do vnitřního průměru 4,6 mm (I.D.)
Přepínací ventily	Dva devítiportové osmipolohové ventily (pouze CM-A); umožňují programovatelný přístup spínací, odpadní a obtokové pozice pro rychlou výměnu rozpouštědel
Kolonový prostor s teplotním rozsahem	4,0 až 90,0 °C, nastavitelné po 0,1 °C; dvě nezávislé tepelné/chladicí zóny
Kolonový prostor přesnosti teploty senzoru	±0,5 °C při
Kolonový prostor teploty senzoru	±0,3 °C při stabilitě
Doba zahřívání kolonového prostoru	≤ 15 min okolní prostředí
-60 °C Doba chlazení kolonového prostoru	≤15 min 60–20 °C
Úprava rozpouštědel	Standardně aktivní přehřev; pasivní přehřev (pro podporu starších metod)
Šroubení	18 000 psi, nízká disperze, s opakovaně použitelným vstupním šroubením kolony
Sledování kolon	Technologie správy informací o kolonách eCord sleduje a archivuje historii používání kolon
Podpora 2D	Volitelně

## ORGANIZÉR VZORKŮ

Kapacita destiček na vzorky	Kapacita destiček na vzorky se konfiguruje na základě typů a kombinací používaných destiček: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximálně 19 standardních mikrotitračních destiček o výšce až 15,5 mm nebo</li> <li>• Maximálně 9 destiček střední výšky (nebo držáků na 2ml lahvičky) o výšce až 40,0 mm nebo</li> <li>• Maximálně 6 destiček s hlubokými jamkami (nebo držáků na 4ml lahvičky),</li> </ul>
vysokých až 47,0 mm	Maximální kapacita vzorků Maximálně 7 296 vzorků v devatenácti 384jamkových destičkách
Prostor pro vzorky	4,0 až 40,0 °C, nastavitelný po 0,1 °C s tolerančním rozsahem -2 až +4 °C
Přesnost měření teploty	±1 °C na senzoru
Stabilita teploty	±1 °C na senzoru

## ZÁKLADNÍ PŘÍSTROJOVÉ ŘÍZENÍ

Externí ovládání	Empower™ Software, MassLynx™ Software, UNIFI™ Scientific Information System nebo samostatně prostřednictvím konzolového softwaru
Externí komunikace	Propojení s Ethernetem pomocí konektoru RJ45
k hostitelskému počítači	Vstupy/výstupy událostí Kontaktní uzávěr na zadním panelu a/nebo
vstupy/výstupy TTL	
Připojení INSIGHT™	Umožňuje sledování v reálném čase a automatické upozornění na výkon přístroje a diagnostické informace, což umožňuje rychlejší řešení problémů

## SPECIFIKACE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Akustický hluk	≤ 62 dBA, systém
Vlhkost za provozu	20 % až 80 %, bez kondenzace
Rozsah provozních teplot	4 až 40 °C

## ELEKTROTECHNICKÉ SPECIFIKACE

Požadavky na napájení	100 až 240 V AC
Síťová frekvence	50 až 60 Hz
Spotřeba energie	BSM: 360 V AC FTN: 400 V AC CM-A: 400 V AC

## FYZICKÉ SPECIFIKACE

---

Systém ACQUITY UPLC I-Class PLUS: BSM, SM-FTN-I a CH-A	Šířka: 34,3 cm (13,5 palce) Výška: 71,1 cm (28,0 palců) Hloubka 71,2 cm (28,0 palců) :
---	---

---

Systém ACQUITY UPLC I-Class PLUS: BSM, SM-FTN-I, a CM-A	Šířka: 34,3 cm (13,5 palce) Výška: 79,6 cm (31,4 palce) Hloubka 71,2 cm (28,0 palců) :
--	---

---

Organizér vzorků	Šířka: 25,4 cm (10,0 palců) Výška: 96,5 cm (38,0 palců) Hloubka 71,1 cm (28,0 palců) :
------------------	---

---

*\*Ohledně konkrétních podmínek pro testy se obraťte na svého obchodního zástupce společnosti Waters.*

# Waters

**THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™**

Waters, The Science of What's Possible, ACQUITY, UPLC, eCord, Empower, MassLynx, SystemsQT, UNIFI a Connections INSIGHT jsou ochranné známky společnosti Waters Corporation. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

©2018 Waters Corporation. Vyrobeno v USA Duben 2018 720006149EN LM-PDF

Waters Corporation  
34 Maple Street  
Milford, MA 01757 USA  
T: 1 508 478 2000  
F: 1 508 872 1990  
[www.waters.com](http://www.waters.com)

## Xevo TQ-S micro

Xevo™ TQ-S micro je citlivý, ale kompaktní pokročilý tandemový kvadrupólový hmotnostní spektrometr, který se vyznačuje spolehlivým výkonem s širokým dynamickým rozsahem a vysokou rychlostí sběru dat. Solidní citlivost umožňují osvědčené technologie ZSpray™ a StepWave™, které usnadňují detekci analytů v nízkých koncentracích ve složitých maticích a umožňují nástřik malých objemů s přesnými, precizními a konzistentními výsledky. Technologie Xtended Dynamic Range™ (XDR) poskytuje dostupnou citlivost a přenos metod.

Xevo TQ-S micro usnadňuje spolehlivou kvantifikaci většího počtu analytů pomocí reprodukovatelných vysokých akvizičních rychlostí díky technologii Xcelerated Ion Transfer™ (XIT). Pomocí systému RADAR™, který umožňuje rychlé přepínání mezi režimy MS full scan a MS/MS akvizice, mohou analytici pochopit složitost vzorků a zlepšit vývoj metod.



## SPECIFIKACE HARDWARU SYSTÉMU

Zdroje API a režimy ionizace

Vysoce výkonné duální ortogonální zdroje API ZSpray:

- 1) Vícerežimový zdroj – ESI/APCI/ESCI™ bez použití nástrojů (standardně) Pozn. – Dedikovaný APCI vyžaduje další sondu (volitelně)
- 2) Zdroj iontů UniSpray (volitelně)
- 3) Sonda APCI bez použití nástrojů (volitelně)
- 4) Zdroj nanoFlow™ ESI (volitelně)
- 5) ASAP (volitelně)
- 6) Zdroj iontů APGC (volitelně)
- 7) Zdroj ionKey/MS™ (volitelně)

Optimalizovaná dynamika průtoku plynu pro účinnou ESI desolvaci (podpora průtoků LC až do 2 ml/min)

Výměna zdroje bez použití nástrojů Vakuový izolační ventil

Přístup bez použití nástrojů k prvkům, které lze servisovat u zákazníka Sondy Plug and play

Deklastrování kuželu plynu

Softwarové řízení průtoku plynu a topných těles

Možnost iontového zdroje UniSpray

UniSpray je nová ionizační technika navržena tak, aby rozšířila rozsah sloučenin, které lze analyzovat v jednom cyklu, včetně těch, které se obvykle optimalizují v ESI, APCI nebo APPI. Zvýšená účinnost ionizace a desolvace umožňují kombinovat několik metodik do jedné nebo jednoduše umožňují obsluhu ponechat si stejný zdroj pro více metod, což vyžaduje méně času na nastavení a běžnou údržbu a více času na poskytování výsledků.

Optika pro přenos iontových zdrojů	Optika StepWave pro přenos iontů, která poskytuje špičkovou citlivost UPLC™/MS/MS. Jedinečná mimoosová konstrukce výrazně zvyšuje účinnost přenosu iontů z iontového zdroje do kvadrupólového MS analyzátoru a zároveň aktivně eliminuje nežádoucí neutrální kontaminanty.
Hmotnostní analyzátor	Dva kvadrupólové analyzátory s vysokým rozlišením a vysokou stabilitou (MS1/MS2) a předfiltry, které maximalizují rozlišení a přenos a zároveň zabraňují kontaminaci hlavních analyzátorů
Kolizní cela	T-Wave™ pro optimální výkon MS/MS při vysokých rychlostech sběru dat
Detektor	Mimoosový fotonásobič s nízkým šumem a dlouhou životností
Vakuový systém	Jedna turbomolekulární vývěva s děleným průtokem chlazená vzduchem, která evakuuje zdroj a analyzátor; Jedna záložní vývěva
Rozměry	Šířka: 35,6 cm (14,0 palce) Výška: 60,0 cm (23,6 palce) Hloubka: 93 cm (36,6 palce)
Regulační schválení/označení	CE, CB, NRTL (CAN/US), RCM

## SPECIFIKACE SYSTÉMOVÉHO SOFTWARE

Software	Systémy podporované softwarem MassLynx™ verze 4.2; OpenLynx™ a TargetLynx™ XS Application Managers jsou součástí standardní výbavy
Technologie IntelliStart™	Kontrola parametrů systému a výstrahy Integrovaný systém přívodu vzorku/kalibrátoru + programovatelný přepínací ventil Automatizovaná kalibrace hmotnosti Automatizované ladění vzorků Automatizovaný vývoj metod SIR a MRM Kontrola systému LC-MS – automatický test výkonu na koloně
Databáze kvantifikačních metod akvizice LC/MRM	Quanpedia™ – standardně jsou k dispozici databáze pro ukládání a sdílení uživatelem definovaných metod  a související metody zpracování pro cílenou kvantifikaci jmenovaných sloučenin; standardně jsou k dispozici také záznamy v databázi pro řadu aplikací
Automatické plánování MRM (přiřazení akvizičního okna)	Doba výdrže, doba zpoždění mezi kanály a doba zpoždění mezi skeny pro jednotlivé kanály v lze automaticky přiřadit více MRM experimentů (pomocí funkce Auto-Dwell), aby se zajistilo získání optimálního počtu datových bodů MRM na jeden chromatografický pík. Funkce Auto-Dwell dokáže dynamicky optimalizovat časy cyklů MRM tak, aby se přizpůsobily retenčním časům, které se částečně nebo zcela překrývají. To výrazně zjednodušuje tvorbu metod MRM bez ohledu na počet sloučenin v jedné analýze a zároveň zajišťuje nejlepší kvantitativní výkon pro každý experiment

Automatizované plánování MRM rychlosti akvizice)	Lze naplánovat několik experimentů MRM (ručně nebo automaticky pomocí databáze (přiřazení) s využitím retenčních časových oken pro optimalizaci doby cyklu pro každý monitorovaný kanál MRM. V případě potřeby se retenční časová okna MRM mohou částečně nebo zcela překrývat. Tím je zajištěno, že rychlost získávání dat MRM bude optimální pro kvantifikaci všech analytů v dané analýze.
--	---

## SPECIFIKACE FUNKČNÍCH VLASTNOSTÍ

Režimy akvizice	Plné skenování MS Skenování iontů produktu Skenování iontů prekurzoru Konstantní úbytek neutrálních látek Záznam vybraných iontů (SIR) Monitorování vícenásobných reakcí (MRM) Simultánní plné skenování a MRM (RADAR)
Režimy skenování	Plné skenování MS spouštěné skenováním iontů produktu Skenování iontů prekurzorů spouštěné skenováním iontů produktu Skenování iontů produktu s konstantní ztrátou neutrálních látek spouštěné skenováním iontů produktu
Režim potvrzení iontů produktu (PIC)	Akvizice MRM funguje jako automatický spouštěč pro získání iontových spekter produktu
RADAR	Informačně bohatý přístup k získávání dat, který umožňuje shromažďovat vysoce specifická kvantitativní data pro cílové sloučeniny a zároveň poskytuje možnost vizualizace všech ostatních složek
Rozsah hmotností	2 až 2 048 $m/z$
Rychlost skenování	Až 20 000 Da/s Příklady dosažitelné míry akvizice: 20 skenů za sekundu ( $m/z$ 50 až 1 000) 40 skenů za sekundu ( $m/z$ 50 až 500)
Hmotnostní stabilita	Hmotnostní drift je < 0,1 Da za 24 hodin
Linearita odezvy	Linearita odezvy v závislosti na koncentraci vzorku pro určitou sloučeninu je šest řádů od meze detekce Doba přepnutí polarity 15 ms
pro přepnutí mezi režimem kladných a záporných iontů	Doba přepnutí z MS na MS/MS 3 ms
Doba přepínání režimu ESCI	20 ms pro přepnutí mezi ESI a APCI
Rychlost akvizice MRM	Maximální rychlost akvizice 555 datových bodů MRM za sekundu; Minimální doba výdrže 0,8 ms na kanál MRM; minimální mezikanálové zpoždění 1 ms; Při rychlosti sběru dat MRM 555 MRM bodů za sekundu nedochází ke ztrátě signálu o více než 25 % ve srovnání s 50 MRM body za sekundu
Mezikanálový přeslech	Mezikanálový přeslech mezi dvěma přechody MRM, získaný pomocí doby výdrže MRM 1 ms a mezikanálové zpoždění 1 ms je menší než 0,001 %

Počet kanálů MRM	Lze sledovat až 32 768 kanálů MRM (1 024 funkcí, 32 kanálů na funkci) v jedné akvizici; až 1 024 kanálů MRM při provozu v režimu GLP/secure (32 funkcí, 32 kanálů na funkci)
Hmotnostní rozlišení	Automatické nastavení (IntelliStart) na požadované rozlišení (0,50 Da, 0,75 Da nebo 1,00 Da FWHM)
Citlivost MRM (ESI+)	Při nástřiku 1 pg reserpinu na kolonu se dosáhne chromatografického poměru signál/šum většího než 350 000:1, při použití nezpracovaných nevyhlazených dat (průtok mobilní fáze LC 0,4 ml/min, MRM přechod 609 >195 m/z). Z deseti opakovaných nástřiků byla vypočtena mez detekce přístroje (IDL) menší než 2,5 fg reserpinu.
Citlivost MRM (ESI-)	Při nástřiku 1 pg chloramfenikolu na kolonu se dosáhne chromatografického poměru signál/šum většího než 200 000:1, při použití surových nevyhlazených dat (průtok mobilní fáze LC 0,8 ml/min, MRM přechod 321 >152 m/z). Z deseti opakovaných nástřiků byla vypočtena mez detekce přístroje (IDL) menší než 2,5 fg chloramfenikolu.
Citlivost MRM (APCI+)	Nástřik 1 pg 17- <i>a</i> -hydroxyprogesteronu na kolonu poskytne chromatografický poměr signálu/šum větší než 30:1, při použití surových nevyhlazených dat (průtok mobilní fáze LC 0,8 ml/min, MRM přechod 331 >109 m/z)

*Je třeba poznamenat, že výše uvedené údaje nejsou standardními specifikacemi instalace. Všechny přístroje Xevo TQ-S micro budou instalovány a testovány v souladu se standardními testy funkčnosti, jak je podrobně popsáno v dokumentu Waters (Xevo TQ-S micro Installation Checklist). Kritéria pro testy jsou pravidelně revidována, aby byla zajištěna jejich kvalita, a proto se mohou bez předchozího upozornění změnit. Další informace o produktu a specifikace naleznete v Příručce pro přípravu pracoviště a v Poznámkách k vydání produktu.*

Informace o patentech naleznete na adrese [www.waters.com/patents](http://www.waters.com/patents)

# Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters, The Science of What's Possible, UPLC, Xevo, MassLynx, ESCi, ionKey/MS, IntelliStart, StepWave, OpenLynx, TargetLynx, T-Wave, nanoFlow, Quanpedia, Xtended Dynamic Range, Xcelerated Ion Transfer, RADAR a ZSpray jsou ochranné známky společnosti Waters Corporation. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Waters Corporation  
34 Maple Street  
Milford, MA 01757 USA  
T: 1 508 478 2000  
F: 1 508 872 1990  
[www.waters.com](http://www.waters.com)



Vážený zákazníku,

společnost Waters je velmi hrdá na to, že poskytuje nejvyšší kvalitu služeb a podpory po celou dobu životnosti vašeho systému. Účelem tohoto dopisu je informovat vás o našich zásadách podpory, pokud jde o naše přístroje a software.

Společnost Waters nabízí čtyři úrovně podpory:

Stav	Význam
<b>Základní</b>	Podpora poskytovaná výrobkům během výroby
<b>Udržovací</b>	Podpora produktů, které se již aktivně nevyrábějí
<b>Omezená</b>	Podpora produktů, jejichž provozní životnost se blíží ke konci
<b>Zastaralé produkty</b>	Podpora již není obecně dostupná

#### **Základní:**

Nejvyšší úroveň podpory poskytujeme našim současným systémům a přístrojovému vybavení i našim nejnovějším verzím informatiky.

#### **Udržovací:**

Servis a podpora přístrojů a systémů, jejichž výroba byla ukončena, je k dispozici po dobu sedmi let od ukončení výroby. Periferní položky mohou mít kratší dobu podpory. Vydání informatiky přejde po třech letech do režimu udržovací podpory.

#### **Omezená:**

Servis a podpora jsou omezené z důvodu omezené nebo nedostupné nabídky náhradních dílů, zatímco se očekává, že údržba funkčnosti zůstane obecně dostupná. Vzdálená technická podpora je i nadále k dispozici tam, kde jsou k dispozici odborné znalosti. Verze pro informatiku se po 5 letech přesunou do kategorie omezené podpory. S touto úrovní podpory mohou být k dispozici specifické servisní plány, takže životnost systému lze v případě potřeby prodloužit až o další 3 roky.

#### **Zastaralé produkty:**

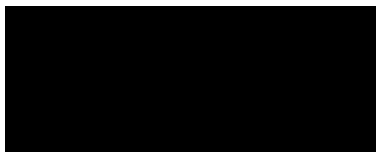
Poslední fáze, kdy podpora pro daný produkt Waters není zpravidla k dispozici. Některé služby zahrnující zůstatkový čas a materiál mohou zůstat dostupné kvůli běžným položkám spojeným s pozdějšími produkty.

Produktová řada Waters se vyvíjí tak, aby odrážela stále rostoucí požadavky na vynikající výkonnost systému, snadnou obsluhu, podporu dodržování předpisů, integritu dat a také splnění cílů našich zákazníků v oblasti nákladů a analytické výkonnosti.

Naše nové výrobky využívají nejnovější technologické poznatky, aby vám poskytly životnost a celkovou výkonnost potřebné pro splnění vašich současných i budoucích obchodních cílů.

V případě jakýchkoli dalších dotazů se obraťte na místního obchodního zástupce společnosti Waters nebo na terénní servis.

S pozdravem



Dave Pegg  
Services Product Marketing Manager  
Waters Global Services



Informace uvedené v této korespondenci mají pouze informativní charakter a nelze je považovat za radu ohledně konkrétního postupu, který by měl příjemce přijmout.

Společnost Waters neposkytuje žádné výslovné ani implicitní záruky žádné straně ohledně použití informací obsažených v této korespondenci k rozhodování o zavedení a udržování účinných systémů kontroly kvality a programů testování kvality, mimo jiné včetně platných předpisů správné výrobní praxe Úřadu pro kontrolu potravin a léčiv USA nebo srovnatelných předpisů jakékoli jiné nadnárodní, regionální, federální, státní nebo místní regulační agentury či orgánu, které se vztahují na výrobu produktů příjemce.

### PŘEHLED

Kvantitativní MS analýzy mají environmentální, zdravotní, právní a finanční důsledky a vedou k regulačním požadavkům na potvrzovací zkoušky a kontroly kvality analytických výsledků. Regulační nebo zákonem stanovené metody často vyžadují specifické zpracování dat, včetně sledování více strukturně specifických fragmentových iontů, hodnocení kvality chromatografických píků (šířka, plocha, tvar a/nebo retenční čas) podle předem definovaných oken. Ruční vyhodnocování souborů dat podle těchto požadavků je pracné a nákladné. Data byla obvykle vyhodnocována jako exportovaná data s využitím maker v tabulkových procesorech; hlavní nevýhodou tohoto postupu byla absence interaktivity mezi výsledky vyhodnocení dat a původními daty. Správce aplikací Waters® TargetLynx™ automatizuje získávání, zpracování a vykazování dat a zahrnuje širokou škálu potvrzovacích zkoušek, které identifikují vzorky, jež se nacházejí mimo uživatelem stanovené nebo regulační prahové hodnoty, a poskytují tak jistotu kvantitativních výsledků. Schéma pracovního postupu je znázorněno na obrázku 1.



Obrázek 1. Pracovní postup správce aplikací TargetLynx

### ÚVOD

Správce aplikací TargetLynx, volitelná součást softwaru Waters MassLynx™, poskytuje přesné kvantitativní výsledky z dat LC/MS a GC/MS. Program pracuje se skupinami datových souborů a vytváří množiny kvantitativních výsledků. Množiny výsledků lze prohlížet elektronicky, exportovat do systému LIMS nebo vytisknout. TargetLynx rychle generuje výsledky ze získaných datových sad, což umožňuje přesnou kvantifikaci a kontrolu výsledků, včetně vyhodnocení kvality dat a potvrzení analytu. Veškeré požadované přepracování se provádí v samostatném souboru s výsledky.

### REGULAČNÍ POŽADAVKY

TargetLynx poskytuje potvrzovací zkoušky a kontroly kvality pro širokou škálu analýz. Takové kontroly jsou často povinné, protože v řadě oblastí použití, jako je např. kvantitativní analýza pomocí hmotnostní spektrometrie, platí právní předpisy:

- Analýza bezpečnosti potravin
- Farmaceutická analýza
- Klinická analýza
- Doping ve sportu
- Analýza životního prostředí

Model zabezpečení dat MassLynx se vztahuje i na TargetLynx. Elektronický soubor výsledků TargetLynx obsahuje interní auditní stopu a umožňuje použití elektronických podpisů.



## JAK TARGETLYNX FUNGUJE

Metody TargetLynx definují parametry zpracování potřebné k vytvoření množiny výsledků ze vzorků obsažených v seznamu vzorků MassLynx. Metody zpracování lze použít na data GC/MS, LC/MS nebo LC/MS/MS v jakémkoli režimu akvizice (např. úplné skenování, záznam vybraných iontů nebo monitorování vícenásobných reakcí). Údaje mohou být zpracovány při jejich získání nebo později. Editor metod slouží k vytvoření kvantifikační a konfirmační metody pro všechny sloučeniny analyzované v sadě vzorků. Umožňuje uživateli definovat parametry kvantifikace (pro lokalizaci a detekci píků, kalibrační křivky atd.) a kritéria pro kontrolu kvality a potvrzovací zkoušky. Výsledky se pak zobrazí v prohlížeči. Prohlížeč umožňuje online kontrolu a opětovné zpracování vypočtených výsledků. Různé příznaky vzorků umožňují snadnou lokalizaci a kontrolu vzorků, které nespĺňují definovaná kritéria kontroly kvality a potvrzovací kritéria.

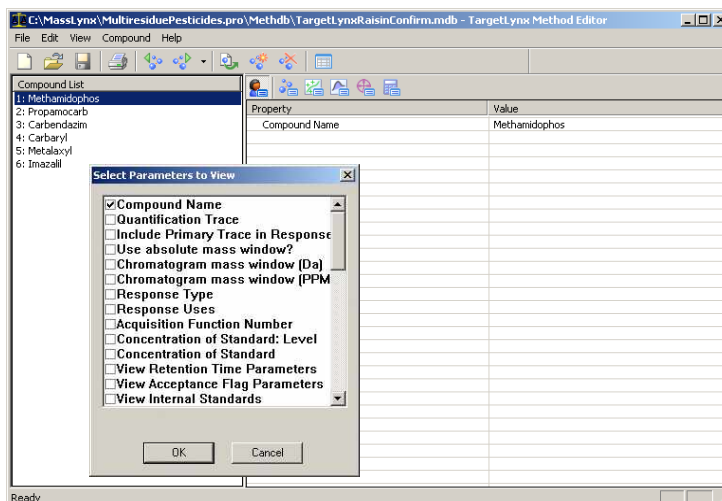
## VYTVOŘENÍ METODY TARGETLYNX

Editor metod TargetLynx (obrázek 2) má řadu uživatelem nastavitelných parametrů pro optimalizaci integrace, kalibrace, kvantifikace, hlášení a exportu dat do jiných systémů, jako je LIMS.

Editor umožňuje uživatelům definovat celou řadu funkcí podle potřeby. Konfigurovatelná zobrazení optimalizují editor pro konkrétní aplikace. Používaná zobrazení:

- **Všechny parametry** – přizpůsobitelné tak, aby umožňovalo všechny parametry, které vás zajímají, zobrazit v jednom okně
- **Vlastnosti sloučeniny** – zahrnuje název sloučeniny, retenční čas, kvantifikační stopu a maximální koncentrační limit
- **Kalibrační vlastnosti** – zahrnuje kalibrační referenci (vnitřní standard), typ polynomu a práh linearity
- **Integrační vlastnosti** – zahrnuje vyhlazování, detekci píků, určování prahů a parametry kvality píků
- **Vlastnosti cílení** – konfirmační přechody, cílové poměry a tolerance
- **Faktory výpočtu** – toxický ekvivalent (pro analýzu dioxinů) a detekční limity

Vhodnost chromatografických dat se automaticky vyhodnocuje pomocí kritérií Peak Quality. Regulační metody stanovují přísná kritéria pro tolerance poměru iontů. TargetLynx automaticky aktualizuje poměry iontů pro odchylky, které vznikají v důsledku změn v nastavení přístroje nebo podmínek prostředí, pomocí jednoho nebo více referenčních standardů v sekvenci vzorků. Parametry editoru metod lze uložit pro všechny zájmové sloučeniny, a vytvořit tak „knihovnu“ parametrů sloučenin, která usnadní vytváření metod pro dříve použité sloučeniny.



Obrázek 2. Editor metod TargetLynx – Přizpůsobitelný výběr příslušných parametrů pro zobrazení.

## KVANTIFIKACE VZORKŮ

Mezi nastavitelné možnosti zpracování při zpracování ze seznamu vzorků MassLynx patří (obrázek 3):

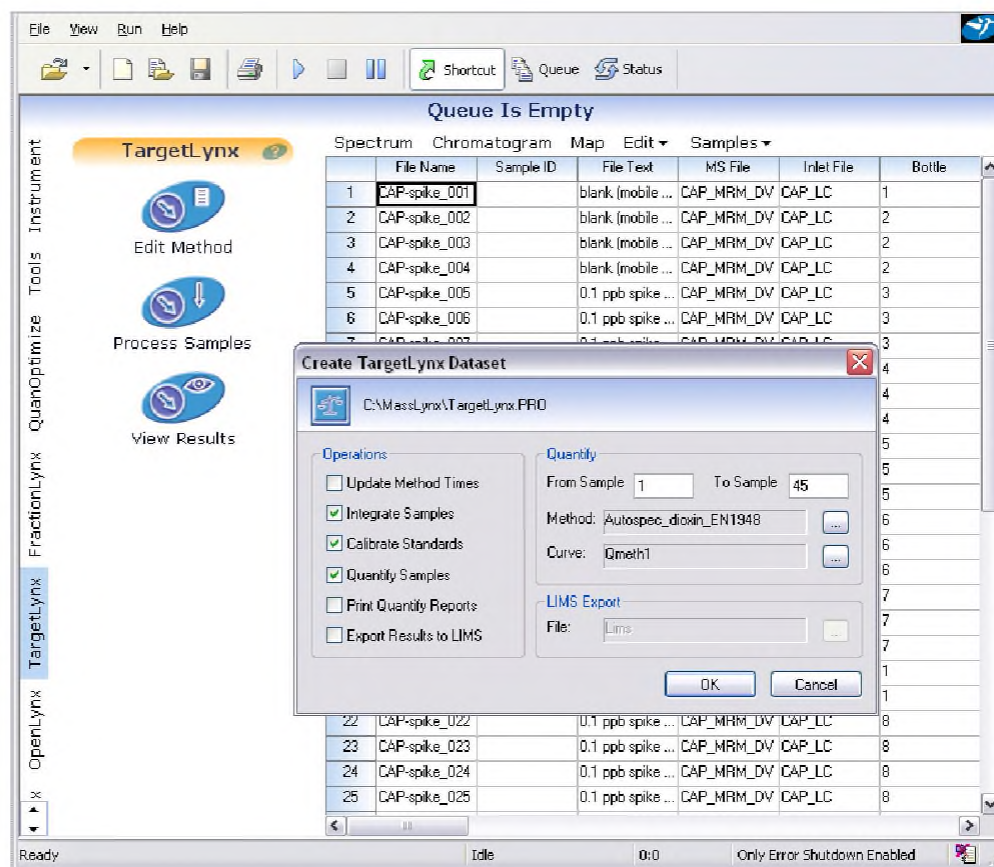
- Akvizice dat
- Integrace vzorků
- Kalibrace standardů
- Kvantifikace vzorků
- Hlášení výsledků
- Export výsledků

Integrace pík se provádí pomocí pokročilého algoritmu detekce pík ApexTrack™. Algoritmus ApexTrack automatizuje detekci chromatografických pík a stanovení základní linie (včetně chvostu, zkosení, ramen) a zabraňuje manuální optimalizaci integrace jednotlivých pík v případech, kdy chromatografie není ideální.

Po integraci vytvoří TargetLynx kalibrační křivky pro složky vzorku ze vzorků definovaných jako standardy v seznamu vzorků. K dispozici je celá řada postupů polynomické aproximace křivky s interními standardy nebo bez nich a s vážením vzorku nebo bez něj.

Po kalibraci se vzorky s neznámými koncentracemi kvantifikují na základě vnesených kalibračních křivek a integrovaných odezvy v neznámých vzorcích. Po kvantifikaci se všechny výsledky vyhodnotí podle kritérií kvality definovaných v metodě.

Během prohlížení výsledků je možné ručně upravit integraci pík a přepočítat výsledky.



Obrázek 3. Možnosti zpracování pomocí softwaru TargetLynx

## PŘEZKOUMÁNÍ VÝSLEDKŮ

Zpracované výsledky jsou prezentovány v prohlížeči TargetLynx Browser (obrázek 4). Prohlížeč se skládá z několika konfigurovatelných panelů pro zobrazení informací týkajících se konkrétních vzorků nebo sloučenin. Jedná se o tato podokna:

- Souhrnná tabulka vzorku
- Přehledový panel
- Kalibrační křivka s grafem reziduí
- Zobrazení chromatogramu
- Záznam o zabezpečení údajů [auditní stopa], pokud je vyžadován

Data lze přezkoumat a znovu zpracovat bez přístupu k nezpracovaným datům. Soubor s výsledky obsahuje všechny parametry metody, které lze v souboru měnit a ukládat, což umožňuje přepočítání výsledků. Všechny změny se zaznamenávají do šifrovaného auditního záznamu.

Při výběru vzorků v podokně souhrnu se v podokně chromatogramu zobrazí související údaje. Podokna chromatogramu a kalibrace jsou interaktivní a umožňují uživatelům ručně optimalizovat integraci píků a vyloučit nevhodné kalibrační body.

Pro urychlení přehledu integrace píků jsou jednotlivé vzorky prezentovány v automatické prezentaci v pořadí podle seznamu vzorků. V případě potřeby lze prezentaci pozastavit, aby bylo možné provést ruční integraci a přepočet výsledků.

V souhrnné tabulce jsou uvedeny informace ze seznamu získaných vzorků a související výsledky kvantifikace. Zobrazení lze filtrovat podle vzorku nebo sloučeniny. Mezi vykazované údaje patří:

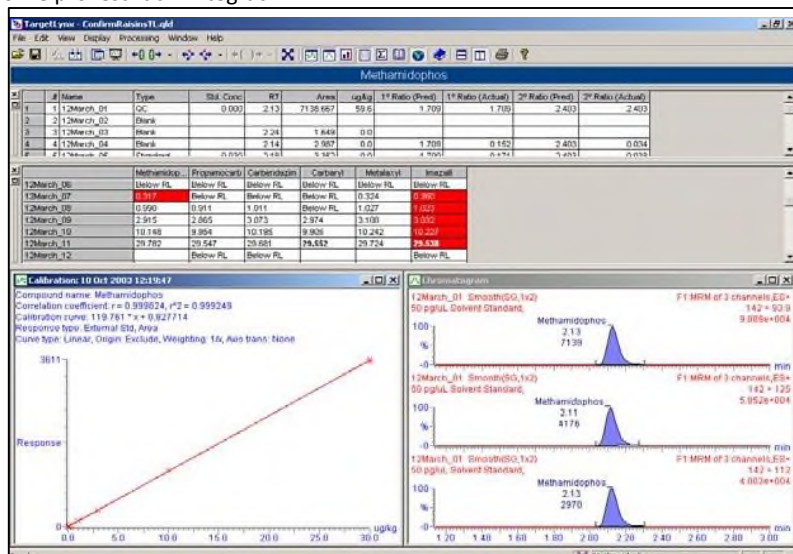
- Vypočtená koncentrace (v jednotkách definovaných uživatelem)
- Plocha/výška píku
- Odezva
- Vnitřní standardní plocha
- Doba retence
- Příznaky kvality (např. koncentrace mimo toleranci)
- % odchylky

Do tabulky lze přidat další pole výsledků. Podokno

TargetLynx s přehledem označuje vzorky, kde:

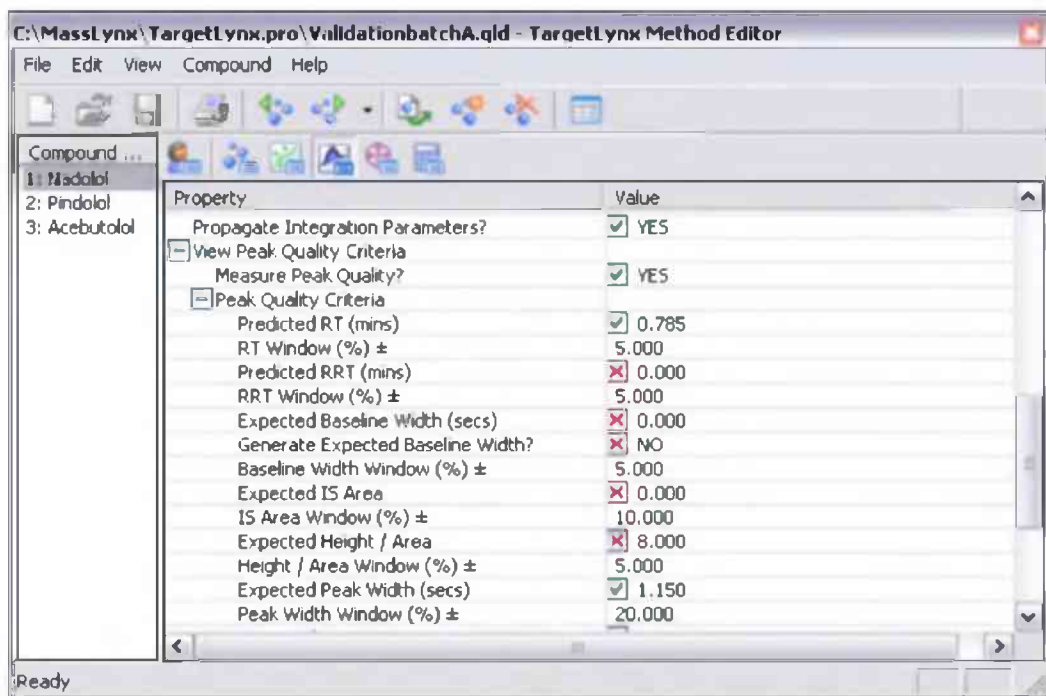
- Analyty jsou nad stanovenou koncentrací (maximální ohlašovací hladina)
- Poměry konfirmačních iontů analytu jsou mimo stanovené limity
- Poměr signálu k šumu je nižší než definovaná hodnota
- Retenční čas analytu nebo relativní retenční čas je mimo limity
- Koeficient stanovení ( $r^2$ ) kalibrační křivky je vyšší než definovaná hodnota
- Kritéria kvality píku jsou mimo předem definované limity, což indikuje poruchu v chromatografii

Umístěním kurzoru nad pole vzorku se zobrazí důvod, proč byl vzorek označen.

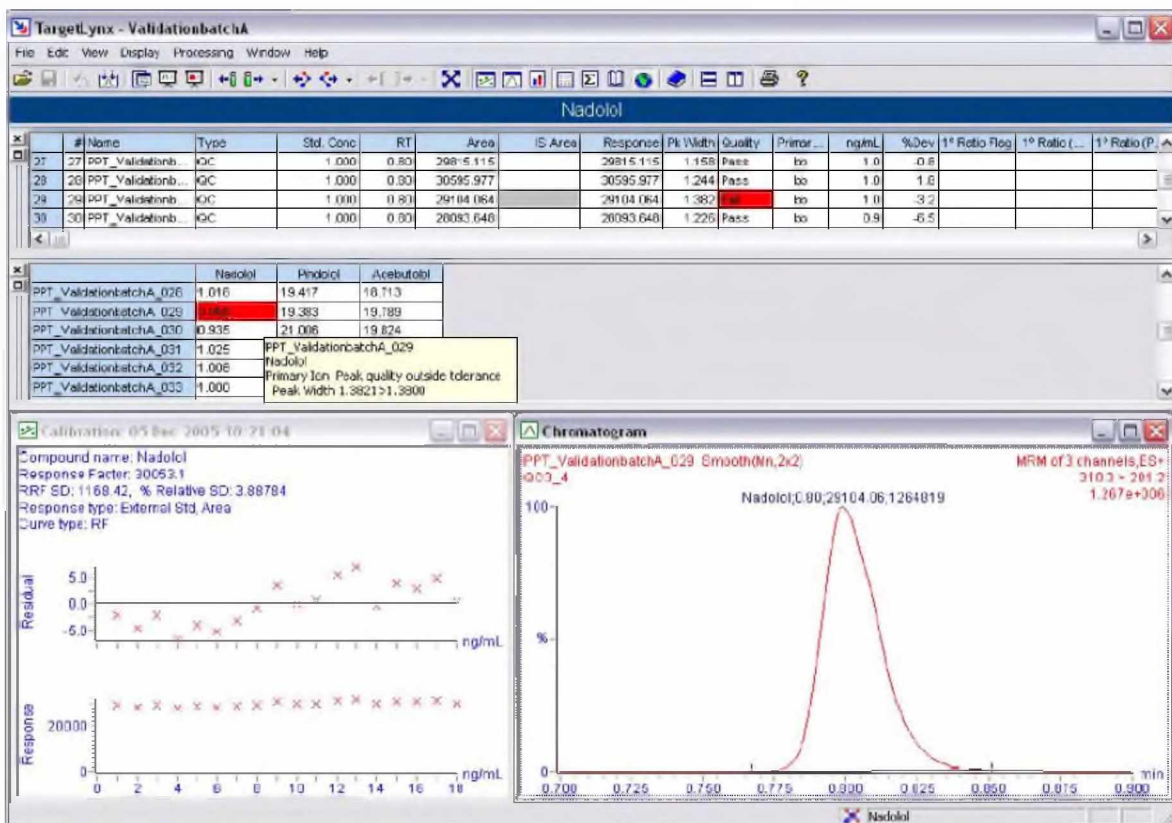


Obrázek 4. Okno prohlížeče TargetLynx Browser

Níže je zobrazen editor pro Peak Quality (obrázek 5) a prohlížeč TargetLynx Browser zobrazující výsledky neúspěšných kritérií kvality píku (obrázek 6).



Obrázek 5. TargetLynx Editor – Parametry kvality píku



Obrázek 6. Prohlížeč TargetLynx Browser – Příznaky kvality píku

## INTEGRITA DAT

Předpisy platné pro mnoho kvantitativních testů vyžadují integritu dat, včetně dokumentovaných důkazů o změnách ve výsledcích. Prohlížeč TargetLynx Browser dokumentuje vytvoření souboru s výsledky a všechny změny v tomto souboru v zabezpečené auditní stopě. Auditní stopa obsahuje informace o tom, kdo, co, kdy a proč provedl změny. Změny jsou povoleny na základě oprávnění definovaných ve Správci zabezpečení MassLynx, což podporuje požadavky GxP a další regulační požadavky. V případě potřeby je k dispozici možnost elektronického podpisu. Provádí se podle místních standardních operačních postupů.

## ZPRÁVY

Výsledky poskytnuté softwarem TargetLynx se ukládají do zabezpečeného, nezávislého souboru s výsledky. Konfigurovatelné formáty tiskových sestav umožňují tisk na papír. Konfigurovatelné sestavy (obrázek 7), buď pro vzorek, nebo pro sloučeninu, zahrnují:

- Kalibrace
- Shrnutí sloučenin
- Shrnutí vzorků
- Celkové součty
- Vzorky
- Auditní zpráva

Elektronické exportní soubory v různých formátech (\*.txt, \*.CSV, \*.XML atd.) umožňují přenos do jiných softwarových aplikací. K dispozici je také přímý export do systému LIMS pro okamžitý přenos a distribuci výsledků.

Method: Untitled 17 Nov 2005 15:16:53  
Calibration: 17 Nov 2005 15:16:54

	Int Std	Int Std (Flags)	Target Compound	Target Compound (Flags)
CAP-spike_001			CAP-spike_001	Target Compound One or more Target Ions not found
CAP-spike_002	0.644		CAP-spike_002	Target Compound No Concentration Calculated One or more Target Ions not found
CAP-spike_003	0.625		CAP-spike_003	Target Compound No Concentration Calculated One or more Target Ions not found
CAP-spike_004	0.659		CAP-spike_004	Target Compound No Concentration Calculated One or more Target Ions not found
CAP-spike_005	1.016	CAP-spike_005 Int Std Recovery Percentage out of Tolerance Recovery Limits: 0.000% to 70.000% Actual Recovery: 101.603%	0.102	
CAP-spike_006	1.025	CAP-spike_006 Int Std Recovery Percentage out of Tolerance	0.098	

Obrázek 7. Zpráva TargetLynx – Výťažnost označená příznakem, cílové ionty nenalezeny.

## PRODUKTIVITA PROSTŘEDNICTVÍM SOFTWARE TARGETLYNX

### QuanOptimize

Spojení TargetLynx a QuanOptimize™ umožňuje plně automatizovaný vývoj metod kompletních kvantitativních testů pro metody LC/MS nebo LC/MS/MS. QuanOptimize automaticky optimalizuje parametry přístroje pro každou jednotlivou sloučeninu požadovanou v sadě vzorků nástřikem série standardů. Výsledné soubory metod lze použít k získání a kvantifikaci souboru dat. Výsledkem je automatizovaný pracovní postup od předání vzorku přes vývoj metody, akvizici dat až po jejich zpracování. Konečným výstupem je soubor s výsledky TargetLynx.

### Kvantifikace s otevřeným přístupem

Pro laické uživatele, kteří potřebují přístup ke kvantitativní analýze, lze TargetLynx spojit s OpenLynx™ Open Access Login a vytvořit tak „walk-up“ systém. Systém využívá předdefinované metody LC/MS/MS pro známé sloučeniny a umožňuje uživatelům odesílat vzorky prostřednictvím přihlašovacího počítače bez interakce s MassLynx. Výsledkem je jednoduché rozhraní, které chemikům umožňuje odeslat vzorek a později obdržet výsledky ve formě zprávy v prohlížeči TargetLynx Browser e-mailem nebo jako tištěnou zprávu.



## SHRNUÍ

TargetLynx automatizuje akvizici, zpracování a vykazování dat. TargetLynx zahrnuje širokou škálu potvrzovacích zkoušek, které snadno identifikují vzorky, jež se vymykají uživatelem stanoveným nebo regulačním prahům, a poskytují vysokou důvěru v kvantitativní výsledky.

Ruční výpočet a kontrola výsledků jsou pracné, časově náročné a nákladné. TargetLynx eliminuje veškerou manuální kontrolu a poskytuje snadno použitelné a flexibilní řešení zvyšující produktivitu laboratoře.

WATERS CORPORATION  
 34 Maple St.  
 Milford, MA 01757 U.S.A.  
 T: 508 478 2000  
 F: 508 872 1990  
[www.waters.com](http://www.waters.com)

# Waters

**For Complete & Confidence**

All other trademarks are the property of their respective owners.  
 ©2004 Waters Corporation Produced in the U.S.A



## Tabulka plnění minimálních požadavků

Název VZ:	LC-MS – Kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem pro Oblastní nemocnici Jičín		
Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii		
Název firmy:	Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem Hietzinger Hauptstrasse 145, Vídeň, Rakou   IČO: 60459441	DIČ: CZ60459441	Datum: 13.06.2023

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
1	V235	LC-MS - Kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem	1
<p><b>ULTRA-VYSOKOÚČINNÝ KAPALINOVÝ CHROMATOGRAF VE SPOJENÍ S TANDEMOVÝM HMOTNOSTNÍM DETEKTOREM TYPU TROJITÝ KVADRUPÓL VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b></p> <p><b>Účel použití a obecné požadavky</b></p> <p>Hlavní aplikační oblastí systému UHPLC-MS/MS typu trojitého kvadrupólu je možnost kvalitativní i kvantitativní analýzy látek ve složitých biologických matricích, kde umožňuje dosáhnout vysoké citlivosti a selektivity, při vysoké rychlosti analýzy. Zároveň umožňuje stanovení multi-komponentních směsí ve velmi krátkých časech analýz.</p> <p>Požadované parametry analyzátoru musí přednostně splňovat dostatečně citlivé stanovení vitamínu D, steroidních hormonů, metanefrinů a monitorování lékových hladin – TDM (antibiotik, antitykotik, antiepileptik, antidepressiv, benzodiazepinů a neuroleptik) v biologických vzorcích s minimální úpravou vzorku před vlastní analýzou.</p> <p>Zároveň musí obsahovat metodový balíček, který umožní toxikologický screening předdefinovaného spektra analytů v biologickém materiálu (sérum, plazma, moč) s příslušnými databázemi k vyhodnocení.</p> <p>Zařízení bude splňovat podmínky Medical device s IVD® certifikací celého UHPLC/MS/MS systému i příslušného softwaru.</p> <p><b>Minimální požadavky na jednotlivé součásti zařízení:</b></p> <p><b>1. ULTRA-VYSOKOÚČINNÝ KAPALINOVÝ CHROMATOGRAF (UHPLC)</b></p> <p>systém umožňující práci s kolonami naplněnými částicemi &lt;2µm</p> <p>schopnost pracovat minimálně do 1200 bar</p> <p>vestavěná čidla úniku kapaliny</p> <p><b>1.1. Čerpadlo mobilní fáze</b></p> <p>binární vysokotlaký gradient s možností využití minimálně dvou různých složek mobilní fáze pro každé čerpadlo</p> <p>binární gradientové čerpadlo se dvěma paralelně zapojenými písty pro zajištění minimálních pulzací</p> <p>možnost tvorby gradientových profilů typu - lineární, konvexní, konkávní a skokový gradient</p> <p>rozsah průtoků mobilní fáze min. 0,01- 2,0 ml/min</p> <p>minimální pracovní rozsah pH 2 – 11</p>			

Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
ANO	Xevo TQ-S micro, ACQUITY UPLC I-Class PLUS
ANO	Xevo TQ-S micro, ACQUITY UPLC I-Class PLUS
ANO	Brožura MassTRAK
ANO	Brožura MassTRAK
ANO	
ANO	EU Declaration of Conformity
ANO	ACQUITY UPLC I-Class PLUS
ANO	
ANO	1241 bar
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	až 11 gradientových profilů
ANO	0,001-2,0 ml/min
ANO	1-12,5

Příloha č. 3: Tabulka plnění minimálních požadavků

vestavěný vakuový degasser	ANO	
<b>1.2. Automatický dávkovač vzorků (autosampler)</b>	ANO	
nástřík vzorku typu průtok jehlou (FTN) – nástříková jehla i smyčka jsou součástí vysokotlaké cesty mobilní fáze	ANO	FTN
aktivní programovatelný oplach jehly	ANO	
volitelný objem nástříku v rozsahu 0,1 až 10 µl	ANO	možnost rozšíření až 1000 µl
přesnost dávkovaného objemu < 0,3%	ANO	≤0.25%
přenos vzorku (carry over) ≤ 0,001%	ANO	≤0.001%
kapacita autosampleru na min. 90 pozic pro 2 ml vialky	ANO	96 pozic pro 2 ml vialky
termostatování vzorků v rozsahu min. +5°C - +35°C	ANO	4.0 to 40.0 °C
<b>1.3. Kolonový termostat</b>	ANO	
kolonový termostat umožňující teplotní rozsah minimálně od + 10 °C do + 80 °C	ANO	4.0 to 90.0 °C
kolonový termostat minimálně pro 2 kolony o délce 15 cm	ANO	2 kolony o délce max. 15 cm
uvnitř termostatu zabudovaný ventil pro programovatelné přepínání mezi kolonami	ANO	
<b>2. HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR</b>	ANO	Xevo TQ-S micro
tandemový hmotnostní spektrometr (MS/MS) typu trojitého kvadrupólu (QQQ)	ANO	
dvojitý ortogonální interface vhodný i pro použití méně těkavých a netěkavých pufrů	ANO	Z Spray
kombinovaná ESI a APCI sonda, tj. elektrosprej (ESI) a chemická ionizace (APCI) v jedné sondě s možností odděleného přepínání obou režimů (měření dvou zcela oddělených nezávislých alternujících režimů ESI a APCI s použitím jedné sondy)	ANO	ESCI
přepínání ESI a APCI během analýzy ≤ min. 25 ms	ANO	20ms
možnost čištění iontového zdroje bez zrušení vakua pomocí izolačního ventilu	ANO	
detektor založený na principu fotonásobiče uloženého mimo osu (off-axis) s dlouhou životností min. 10 let	ANO	
rozsah hmot minimálně 10 - 2000 m/z	ANO	2-2048 m/z
minimální pozorovací čas („dwell time“) ≤ min. 1 ms	ANO	0.8 ms
lineární dynamický rozsah ≥ min. 5 řádů	ANO	6 řádů
rychlost skenování ≥ min. 20 000 Da/s	ANO	20 000 Da/s
rychlost přepínání polarity mezi pozitivním a negativním režimem během analýzy ≤ min. 25 ms	ANO	12 ms
citlivost vyjádřená poměrem signálu k šumu v pozitivním i negativním módu:	ANO	
min. S/N ≥ 300 000:1 při nástříku 1 pg reserpinu na kolonu (MRM přechod m/z 609-195)	ANO	350 000:1
min. S/N ≥ 200 000:1 při nástříku 1 pg chloramphenicolu na kolonu (MRM přechod m/z 321-152)	ANO	200 000:1
počet přechodů v MRM režimu ≥ 500 MRM/s	ANO	555 MRM/s
měřicí režimy: MS sken, sken produktových iontů, sken prekurzorových iontů, sken neutrálních ztrát, SIM, MRM, kontinuální monitoring pozadí matrice během procesu kvantifikace	ANO	
možnost automatického ladění, kalibrace a kontroly MS systému	ANO	
hmotnostní detektor plně kompatibilní se všemi moduly separační jednotky	ANO	
hmotnostní detektor a separační jednotka musí být jako celek řízeny jedním softwarem	ANO	

Příloha č. 3: Tabulka plnění minimálních požadavků

instalační a kalibrační roztok součástí dodávky	ANO
<b>3. ŘÍDÍCÍ A VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKA VČETNĚ SOFTWARE A PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	
řídící počítač odpovídající všem nárokům na bezproblémové a dostatečně rychlé řízení UHPLC/QQQ a vyhodnocování dat	ANO
klávesnice, myš, 2x barevný monitor min. 24"	ANO
minimálně 1x licence akvizičního software, 1x licence vyhodnocovacího software	ANO
umožnění vzdáleného přístupu jak pracovníkům laboratoře, tak servisnímu technikovi	ANO
jednotný software pro řízení a sběr dat LC-MS QQQ:	ANO
kontrola reprodukovatelnosti retenčních časů	ANO
možnost určení odstavu signálu od šumu (S/N)	ANO
výpočet a kontrola nadlimitních hodnot maximálních reziduálních limitů (MRL)	ANO
výpočet a kontrola podlimitních hodnot koncentrací analytů, které jsou pod mezí detekce (LOD) a pod mezí stanovitelnosti (LOQ)	ANO
výpočet a kontrola směrodatné odchylky standardů	ANO
kontrola nadlimitní hodnoty odezvy signálu blanku (slepého pokusu)	ANO
výpočet výtěžnosti analýzy v %	ANO
výpočet variačního koeficientu kalibrační křivky s kontrolou nadlimitních hodnot R <sup>2</sup>	ANO
automatická tvorba časových oken pro MRM přechody podle retenčních časů analytů a automatická optimalizace dwell time pro dosažení konstantního počtu bodů za jednotku času (cycle time) bez ohledu na počet analytů měřených paralelně v daném časovém okně	ANO
součástí softwaru budou knihovny a databáze MRM přechodů toxikologicky významných sloučenin a jejich metabolitů, dále vitaminů, steroidních hormonů a analytů z oblasti endokrinologie (ke každé sloučenině musí být obsaženy minimálně 2 MRM přechody)	ANO

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
2	Z150	Generátor dusíku pro LC-MS	1

dusíkový generátor, který zajistí dostatečnou kapacitu a čistotu dusíku pro nabízený přístroj	ANO
součástí bude připojení, zprovoznění, pravidelné údržby a servis	ANO
zajištění odborného připojení a zprovoznění tlakové láhve na kolizní plyn (zadavatelé budou dodány podklady týkající se přesné specifikace typu a čistoty příslušného kolizního plynu a typ ventilu pro instalační připravenost)	ANO
generátor musí být nezávislý na externím přívodu stlačeného vzduchu, tzn. musí mít vlastní zdroj/kompresor, při zachování předpokládaných vnějších rozměrů dle p01c - Umístění v půdorysech	ANO

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
3	V236	Rotační pumpa k LC-MS	1

odhlučnění rotační pumpy	ANO
--------------------------	-----



PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

[název veřejné zakázky]

Zástupce prodávajícího:	[jméno a příjmení] [název společnosti] IČO: XXX [sídlo společnosti]							
Zástupci kupujícího:	[jméno a příjmení] Královéhradecký kraj IČO: 70889546 Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	Zástupce uživatele: [jméno a příjmení] Oblastní nemocnice Jičín, a.s. IČO: 26001551 Bolzanova 512, 506 01 Jičín						
Název zboží / výrobce / výrobní číslo	Počet kusů	Stav obalů zboží	Montáž, instalace, uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek provedení testů a zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů	Zaškolení určených zaměstnanců vč. vystavení protokolu a osvědčení (ANO / NE)	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE
1) [název položky] typ: výr. č.:								
2) [název položky] typ: výr. č.:								
3) [název položky] typ: výr. č.:								
...								
Výsledek předání a převzetí zboží:	XXX							
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady						Dohodnuté datum odstranění vady

V Jičíně, dne DD.MM.RRRR

[Jméno a příjmení]  
zástupce prodávajícího  
(jméno, razítko a podpis)

[Jméno a příjmení]  
zástupce kupujícího  
(jméno, razítko a podpis)

[Jméno a příjmení]  
zástupce uživatele  
(jméno, razítko a podpis)

## Nabídková cena za kompletní dodávku

<b>Název VZ:</b>	<b>LC-MS – Kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem pro Oblastní nemocnici Jičín</b>				
<b>Stavba:</b>	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii				
<b>Název firmy:</b>	Waters Gesellschaft m.b.H., se sídlem Hietzinger Hauptstrasse 145, Vídeň, Rakousko, jednající prostřednictvím svého odštěpného závodu WATERS Gesellschaft m.b.H., organizační složka	IČO: 60459441	DIČ: CZ60459441	<b>Datum:</b>	13.06.2023

Pol. č.	Ozn.	Název položky	MJ	Množství	Jedn. cena bez DPH [CZK]	Cena celkem bez DPH [CZK]	DPH [%]	Cena celkem včetně DPH [CZK]
1	V235	LC-MS - Kapalinový chromatograf s hmotnostním spektrometrem	ks	1,00	10 698 582,40	10 698 582,40	21,00	12 945 284,70
2	Z150	Generátor dusíku pro LC-MS	ks	1,00	329 000,00	329 000,00	21,00	398 090,00
3	V236	Rotační pumpa k LC-MS	ks	1,00	95 160,00	95 160,00	21,00	115 143,60
4	N220	Laboratorní stůl pro LC-MS	ks	1,00	117 200,00	117 200,00	21,00	141 812,00
<b>Celková nabídková cena - kompletní dodávky</b>					<b>bez DPH:</b>	<b>11 239 942,40</b>	<b>včetně DPH:</b>	<b>13 600 330,30</b>

Přehled plnění předmětu veřejné zakázky obsahuje všechny položky mající dopad do nabídkové ceny.

Uvedené ceny obsahují veškeré náklady dodavatele nezbytné pro řádnou a včasnou realizaci předmětu plnění včetně nákladů souvisejících.

Ceny budou konstantní po celou dobu platnosti smluv.