



č. sml. - 01/002/17/1144-K  
č. vz: 02P-03/17

## KUPNÍ SMLOUVA na dodávku nového přístroje

---

Název veřejné zakázky: **Ultra-rychlá vysokoúčinná kapalinová chromatografie s hmotnostním spektrometrem (UHPLC-MS) s jednoduchým kvadrupólem**

# Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník)

mezi:

KUPUJÍCÍM				
Název:	Fakultní nemocnice Ostrava			
Sídlo:	17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba			
IČ:	00843989	DIČ:	CZ00843989	je plátcem DPH
Zřizovací listina MZ ČR ze dne 25. listopadu 1990 č. j. OP-054-25.11.90				
Zastoupena:	Ing. Ivo Žolnerčík náměstek ředitele pro techniku a provoz na základě plné moci ze dne 15.12.2016			
Bankovní spojení:	Česká národní banka, č.ú. 43 - 65137761/0710			

a

PRODÁVAJÍCÍM				
<i>u právnické osoby</i>				
Obchodní firma:	Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka			
Sídlo:	Psohlavců 43, 147 00 Praha 4			
IČ:	60459441	DIČ:	CZ60459441	je* - není* plátcem DPH
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 9889				
Jednající:	Ing. Marek Exner, statutární zástupce			
Bankovní spojení:	UniCredit Bank, a.s., Na Příkopě 858/20, 111 21 Praha 1, č. ú. 2102755139/2700			

*u fyzické osoby*

Jméno a příjmení:		Rodné číslo:	/
Bydliště:			
Obchodní jméno:			
Místo podnikání:			
IČ:		DIČ:	je* - není* plátcem DPH
Bankovní spojení:			
zapsán v obchodním rejstříku vedeném ..... soudem v ..... oddíl ....., vložka .....			

## Preambule

Kupující I a prodávající uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběru dodavatele veřejné zakázky „Ultra-rychlá vysokoúčinná kapalinová chromatografie s hmotnostním spektrometrem (UHPLC-MS) s jednoduchým kvadrupólem“, která byla vyhlášena podle zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách, v platném znění.

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět této smlouvy a převést na něj vlastnické právo. Kupující se zavazuje za něj zaplatit sjednanou cenu.

# I.

## Předmět smlouvy

### 1.1 Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je dodávka **UHPLC – MS s jednoduchým kvadrupólem**. Bližší specifikace předmětu smlouvy je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy „Podrobný položkový seznam dodávky s oceněním jednotlivých položek a jejich příslušenství“. Předmět plnění je určen pro FN Ostrava a to v rozsahu a standardu dle specifikace uvedené v zadávací dokumentaci a jejích přílohách.

### 1.2 Součástí předmětu smlouvy je rovněž:

- zajištění dopravy do místa určení, instalace, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti;
- součástí dodávky budou předepsané doklady – dodací (přepravní) list s jednoznačným určením počtu ks v zásilce (případně identifikaci jednotlivých balení), – pokud bude dovezeno před termínem instalace / předání do Investičního skladu zadavatele, instalační protokol / předávací protokol dle přílohy č. 4 této smlouvy;
- po uvedení zařízení do provozu budou předány prodávajícím kupujícímu příslušné doklady;
- předávací / instalační protokoly (odlišné od vzorového - ty budou obsahovat minimálně následující informace:
  - ve vztahu k obecným údajům: *Iniciály prodávajícího/dodavatele; Iniciály kupujícího/odběratele; Místo určení; Řada/číslo dokladu; Odkaz na související objednávku/kupní smlouvu; Odkaz na související fakturu; Datum vystavení dokladu; Kontaktní údaje osoby vystavující protokol;*
  - ve vztahu k dodávanému zboží: *Typ zařízení/přístroje, výrobce; Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře; Dodané zboží (výrobky a příslušenství – v seznamu sestaveny tak, aby po sobě následovaly položky tvořící logický/funkční dílčí celek/komplet (zaveditelný do operativní evidence FN Ostrava = označitelný inventárním číslem)) – číslo položky, katalogové číslo, obecný název/typ, výrobní číslo, množství, cena/kus s DPH, Suma ceny za logický/funkční dílčí celek/komplet (zaveditelný do operativní evidence FN Ostrava = označitelný inventárním číslem);*
  - pokud systém, zařízení v dodávce vyžaduje instalaci na místě dodávky - protokol bude obsahovat kromě obecných údajů dále minimálně následující údaje: *Typ zařízení/přístroje, výrobce; Výrobní číslo; Místo instalace; Informace o předinstalační přípravě; Iniciály zástupce uživatele; Informace o výstupní kontrole a předání; Informaci, zda zařízení/přístroj je kompletní a plně funkční v souladu se smluvním vztahem;*
- protokoly o zaškolení obsluhy (instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění o zdravotnických prostředcích), pokud přístroj nebo jeho část vyžaduje kalibraci, validaci nebo jiné vstupní měření a revize před uvedením do provozu budou předány kalibrační listy, validační protokoly a protokoly k provedeným měřením a revizím;
- dodání návodu na obsluhu v českém jazyce v písemné podobě a 1x na CD, (včetně informací k preventivním prohlídkám - četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměny dílů, včetně potřebné kalibrace nebo validace, požadovaných ověření a proměření parametrů přístroje);
- dodání prohlášení o shodě, CE certifikátu a příslušné dokumentace dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon a 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích;
- dodání záručního listu;
- dodání čestného prohlášení o bezplatném zaškolení obsluhy;
- provedení všech nezbytných činností pro dodání, nainstalování a odzkoušení dodávaného zařízení;
- předmětem smlouvy je i provádění bezplatného záručního servisu po celou dobu sjednané 24 měsíční záruční doby. Pod pojmem záruční servis se rozumí veškeré úkony, kontroly, kalibrace, provozní údržba apod., včetně vystavení protokolů, které jsou předepsány výrobcem dodávaných zařízení pro zabezpečení řádné funkce dodaného zařízení;
- po celou dobu záruční lhůty na dodané zařízení je prodávající povinen zajišťovat bezplatně pravidelné technicko-bezpečnostní kontroly a elektrické revize dle zákona 268/2014 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Důsledky vyplývající z případného neprovedení této technicko-bezpečnostní kontroly jdou k tíži prodávajícího.

### 1.3.

Prodávající je povinen dodat zboží tak, aby nebylo v okamžiku dodání zatíženo jakýmkoliv právy třetích osob (včetně podmíněných nebo budoucích práv)

### 1.4.

Prodávající je povinen dodat zboží v požadované kvalitě tak, aby bylo určeno pro zamýšlené použití, vyhovovalo podmínkám certifikace, bezpečnosti a požadavkům na dobu životnosti, a aby odpovídalo popisu funkčnosti uvedenému v průvodní dokumentaci zboží a v propagačních nebo nabídkových materiálech výrobce či prodávajícího před uzavřením této smlouvy.

# II.

## Cena

### 2.1

Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (např. inflace nebo vývoj kurzu české měny vůči zahraničním měnám) a to po celou dobu realizace zakázky v souladu s podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci. Ceny jsou závazné a nejvýše přípustné, a to i při změně výše DPH.

## 2.2

Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu plnění tj. předmět dodávky, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, likvidace odpadu a obalů, doložení veškeré předmětné dokumentace k přístroji, instalaci a uvedením do provozu (včetně všech nutných komponent a příslušenství potřebných pro instalaci např. technologický rozvaděč, kabeláž od technologického rozvaděče k jednotlivým částem systému, i mezi částmi systému, atd.), validace, kalibrace nebo jiná vstupní měření, ukončené protokoly atd. Zaškolení obsluhy – instruktáž v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. v platném znění o zdravotnických prostředcích – je zdarma.

## 2.3

V souladu se zněním zákona č. 526/1990 Sb., o cenách se smluvní strany dohodly na celkové kupní ceně ve výši:

<b>Nabídková cena bez DPH</b>	<b>2 886 332,15 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>606 129,75 Kč</b>
<b>Nabídková cena celkem vč. DPH</b>	<b>3 492 461,90 Kč</b>

Podrobný položkový rozpočet nabídkové ceny je uveden v příloze č. 1 této kupní smlouvy.

## III.

### Fakturace, platební podmínky

#### 3.1 Záloha

Zálohy nebudou poskytovány

#### 3.2 Platební podmínky

Faktura bude vystavena na základě předávacího protokolu podepsaného odpovědnými zástupci obou smluvních stran po dodání zařízení do FN Ostrava, včetně zaškolení obsluhy, předání potřebných dokladů vztahujících se k předmětu plnění.

Splatnost faktury se sjednává do 30 dnů od doručení faktury kupujícímu.

#### 3.3 Obsah daňového dokladu

Daňový doklad (dále také faktura) musí splňovat mimo náležitosti podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb. o DPH dále níže uvedené náležitosti:

- IČ
- den splatnosti,
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
- odvolávka na smlouvu, číslo smlouvy, prodávajícího a kupujícího
- razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení dílčího a konečného účetního dokladu,
- přílohou faktury bude kopie potvrzeného předávacího protokolu

Smluvní strany se v souladu s § 26, odst. 3, zákona č. 235/2004 o DPH v platném znění dohodly, že dodavatel bude zasílat daňové doklady, včetně příloh výhradně e-mailem na adresu: [efakturace-inv@fno.cz](mailto:efakturace-inv@fno.cz).

Dodavatel se zavazuje při této komunikaci dodržovat následující pravidla:

- V jednom e-mailu budou jako přílohy zaslány dokumenty vztahující se pouze k jedné faktuře, platí tedy pravidlo "jeden e-mail = jedna faktura a související dokumenty"
- Všechny přiložené dokumenty budou výhradně ve formátu pdf a v pořadí dokladů: faktura, ostatní související dokumenty.
- Objednatel se zavazuje akceptovat takto zasílané dokumenty, pokud splňují ostatní náležitosti dané zákonem.

Pouze výjimečně je možné zasílat doklad v papírové podobě.

#### 3.4 Doba uhrazení daňového dokladu

Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

#### 3.5 Důsledky vady daňového dokladu

V případě, že daňový doklad nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn daňový doklad vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácený daňový doklad od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen daňový doklad opravit a v případě, že by oprava

činila daňový doklad nepřehledným, vystavit daňový doklad nový. Opravený nebo nový daňový doklad musí být znovu zaslán kupujícímu a začíná běžet nová lhůta splatnosti.

## IV. Termín a místo plnění

### 4.1 Termín plnění a Přejímka předmětu smlouvy

Dodací lhůta, včetně uvedení do provozu a zaškolení obsluhy, je nejpozději do 8 týdnů od podpisu smlouvy.

Pokud instalace zboží vyžaduje stavební připravenost a ta v době podpisu této kupní smlouvy není zajištěna, bude o stavu věci kupující prodávajícího informovat.

Zboží je pokládáno za předané po instalaci a uvedení do provozu a zaškolení obsluhy a podpisu instalačního (předávacího) protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Vzor předávacího protokolu je v příloze této smlouvy. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pověřený pracovník za technický úsek – pracovník oddělení přípravy a realizace investic (oddělení zdravotnické techniky) a za konečného uživatele vedoucí pracoviště. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.

### 4.2 Místo plnění

Místem plnění je Fakultní nemocnice Ostrava, Ústav laboratorní diagnostiky – oddělení klinické farmakologie

### 4.3 Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd dopravci do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám: Ing. Tomáš Zapletal, zástupce oddělení přípravy a realizace investic (tel.: 59 737 2205, E-mail: tomas.zapletal@fno.cz) nebo Ing. Marek Gajovský - vedoucí oddělení zdravotnické techniky (tel.: 59 737 2377, E-mail: marek.gajovsky@fno.cz).

### 4.4 Nebezpečí škody zboží a vlastnické právo

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího okamžikem předání předmětu smlouvy kupujícímu.

Vlastnické právo na zboží přechází na kupujícího instalací a zaškolením obsluhy, což bude dáno předávacím protokolem.

## V. Sankční ujednání

### 5.1

V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním a instalací zboží zahrnutého v předmětu smlouvy a uvedením do provozu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané kupní ceny včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

### 5.2

Prodávající uhradí smluvní pokutu ve výši 0,2 % z pořizovací ceny vč. DPH za každý den prodlení nad garantovaný počet dnů zprovoznění zařízení v záruční době dle čl. VI odst. 6.4.

### 5.3

V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny ujednané podle smlouvy, bude povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanoveném předpisy občanského práva.

### 5.4

Dohodnuté smluvní pokuty budou uhrazeny vedle náhrady škody, která vznikne porušením povinností, na niž se smluvní pokuta vztahuje. Smluvní pokuty jsou splatné do 3 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě oprávněnou smluvní stranou druhé smluvní straně. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení použití ustanovení § 2051 druhé věty občanského zákoníku na jejich vztahy založené touto smlouvou.

## VI. Záruční podmínky

### 6.1 Délka záruční doby

Prodávající prohlašuje, že dodávané předmět smlouvy je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na předmět smlouvy záruční lhůtu v délce **24 měsíců**, která začíná běžet první pracovní den ode dne uvedení zařízení do provozu, tj. ode dne podepsání předávacího protokolu a zaškolení obsluhy.

Výrobce před uvedením stanovených měřidel do oběhu zajistí jejich prvotní ověření dle zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, u ostatních měřidel jejich kalibraci.

Záruka zajišťuje, že zboží bude mít všechny vlastnosti dle smlouvy, dle dokumentace ke zboží, vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují a vlastnosti obvyklé po celou dobu trvání záruční lhůty. Odpovědnost prodávajícího za vady zboží, na které se nevztahuje záruka, není tímto odstavcem dotčena.

### 6.2 Lhůta pro oznámení vad

Kupující je povinen vady zboží písemně oznámit (faxem, emailem, poštou) v následujících lhůtách:

- vady zboží, které jsou pokryty zárukou dle odst. 6.1, je kupující povinen prodávajícímu oznámit kdykoliv po dobu trvání záruční lhůty;
- vady zboží, které existovaly ke dni převzetí zboží kupujícím podle této smlouvy (byť se projeví později), je kupující povinen prodávajícímu oznámit bez zbytečného odkladu poté, kdy získá dostatek informací a podkladů o tom, že zboží má vady, nejpozději však do 2 let od převzetí zboží; případně
- vady zboží způsobené porušením povinností prodávajícího, které vznikly po dni převzetí zboží, je kupující povinen prodávajícímu oznámit bez zbytečného odkladu poté, kdy získá dostatek informací a podkladů o tom, že zboží má vady, nejpozději však do 3 let od převzetí zboží.

Oznámení vad musí minimálně obsahovat identifikaci smlouvy, popis vady či uvedení, jak se vada projevuje, počet nebo rozsah vadného zboží a stanovit požadované nároky kupujícího z vad zboží. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.

### 6.3 Nároky kupujícího z vad zboží

Neuplatní-li kupující vůči prodávajícímu v konkrétním případě jiné nároky, prodávající je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě dle odst. 6.4, odstranit oznámené vady zboží nebo dodat kupujícímu nové bezvadné zboží. Právo kupujícího uplatnit další nároky vyplývající z vadného plnění stanovené příslušnými právními předpisy tím není dotčeno.

### 6.4 Podmínky záručního servisu

Garance zprovoznění zařízení je do 10 celých kalendářních dnů (počítaných od nahlášení závady). V případě výměny náhradního dílu je garance zprovoznění zařízení do 14 dnů.

Způsob nahlášení oprav: služba iRequest, [www.waters.com](http://www.waters.com),

Veškeré servisní úkony, pravidelné preventivní prohlídky a elektrické revize prováděné v záruční době budou zdarma, včetně vystavení protokolu dle požadavků zákona č. 268/2014 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## VII.

## Ukončení smlouvy

### 7.1

Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran, která bude obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany mohly pomyslet.

### 7.2.

Kupující a prodávající mají právo odstoupit od smlouvy z důvodů a v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V případě odstoupení od smlouvy dojde mezi stranami k vypořádání vzájemných vztahů souvisejících s již poskytnutými plněními mezi smluvními stranami v souladu s občanským zákoníkem. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně. Podstatným porušením této smlouvy je zejména (avšak nikoliv výlučně) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 14 dní.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

#### 8.1

Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

#### 8.2

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, bude předána či předložena v českém jazyce.

#### 8.3

V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího.

#### 8.4

Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, každá strana obdrží jedno. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

#### 8.5

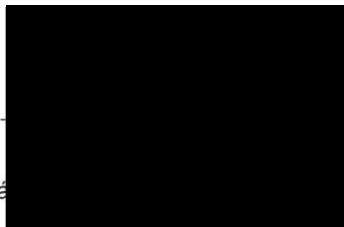
V souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění, prodávající souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků.

#### Přílohy smlouvy:

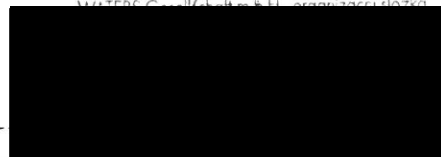
- příloha č. 1 – technická specifikace zboží, položkový seznam dodávky s oceněním jednotlivých položek a jejich příslušenství;
- příloha č. 2 – seznam měřidel, jenž jsou součástí dodávky;
- příloha č. 3 – prohlášení dodavatele o možnosti dodávek spotřebního materiálu nebo reagensů, včetně seznamu možných dodavatelů (pokud spotřební materiál nebo reagensie jsou potřeba pro činnost systému /přístroje/ a nebo není nutnost používat výhradně spotřební materiál nebo reagensie jednoho dodavatele);
- příloha č. 4 – vzor předávacího protokolu

V Ostravě, dne 2019/2017

V Praze, dne 7.9.2017



.....  
a  
ná ..... provoz na  
..... 2016



.....  
**Waters**  
Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka  
Ing. Marek Exner  
Statutární zástupce

**Příloha č.1 kupní smlouvy**  
**- Technická specifikace zboží, položkový seznam dodávky s oceněním jednotlivých položek a jejich příslušenství**

**Technická specifikace zboží**

**Ultra-rychlá vysokoúčinná kapalinová chromatografie s hmotnostním spektrometrem (UHPLC-MS) s jednoduchým kvadrupólem**

Část přístroje	Technické parametry požadované	Nabídka splňuje / nesplňuje
<b><u>MS část</u></b>		<b><u>Acquity ODa detektor (PO)</u></b> , položka č.1 v položkovém seznamu dodávky (viz. pokračování přílohy č.1 kupní smlouvy)
Hmotnostní detektor: jednoduchý kvadrupol	Minimální rozsah 30-1250 m/z	Ano, rozsah 30-1250 m/z
	ESI sonda s integrovanou sprejovací kapilárou	Ano, velmi jednoduchá výměna bez použití náradí
	Během analýzy přepínání polarit mezi pozitivním a negativním režimem – rychlé přepínání polarity iontového zdroje (min. 25 ms)	Ano, přepínání polarity iontového zdroje 25 ms
	Detektor založený na principu fotonásobiče uloženého mimo osu (v uspořádání off- axis) s dlouhou životností	Ano, má detektor iontů na principu fotonásobiče – dlouhá životnost, uspořádání off-axis
	Vysoká citlivost daná poměrem signál/šum	Ano, poměr signál/šum pro 100 pg sulfadimethoxinu (m/z 311) je vyšší než 2000:1, „Performance Option“ provedení
	Iontový zdroj v uspořádání dvojité ortogonální interface	Ano, duální „off-axis“ : ZSpray™
	Kolizní cela (na principu cestujících vln-separace iontů od nežádoucího balastu v uspořádání „mimo osu“ s využitím cestujících vln)	Ano, splňuje
	Vhodné MS režimy pro uvedený	Ano, měření v módu full scan,

# Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

	medicínský účel	selected ion mode a v obou módech najednou („RADAR“ = full scan plus SIR
	Vysoká rychlost skenování-min. 10.000 amu/sec	Ano, 10.000 amu/sec
	Automatické ladění a kontrola MS systému-kalibrace hmot a ověření rozlišení automaticky při zapnutí přístroje	Ano, kalibrace hmot a ověření rozlišení proběhne automaticky při zapnutí přístroje, bez zásahu operátora
	Automatická servisní diagnostika se vzdáleným přístupem prostřednictvím Internetové sítě	Ano, automatická diagnostika, kontrola a upozornění/alarm, dále diagnostika přes vzdálený přístup přes Internet
	Možnost jednoduchého čištění iontového zdroje – uživatelská údržba (čištění zdroje) bez použití nástrojů	Ano, údržba bez použití náradí
<b>LC část</b>		<b><u>ACQUITY UPLC H-Class CM Core System</u></b> , položka č. 2 v položkovém seznamu dodávky (viz. pokračování přílohy č.1 kupní smlouvy)
Kvarternární gradientové čerpadlo	Nízkotlaký kvarternární gradient (alespoň 1000 bar, min do 1 ml/min)	Ano, 0,010-1,0 ml/min do 15 000 psi (1 034 bar) 1,0 -2,200 ml/min do 7 800 psi (538 bar)
	Rozsah průtoků 0,010-2,000 ml/min	Ano, 0,001-2,200 ml/min
	Pracovní rozsah: 15 000 psi, pH = 2 - 12	Ano, 15 000 psi, pH = 2 - 12
	Lineární, konvexní a konkávní průběh gradientu	Ano, 11 gradientových křivek (lineární, 2 skokové, 4 konvexní, 4 konkávní)
	Aktivní ventilký	Ano, aktivní vstupní ventilký
	Aktivní oplach pístů	Ano, programovatelný, aktivní
Vakuový degaser	4 komůrky pro mobilní fáze, 1 komůrka určená pro oplachové kapaliny	Ano, celkem 5 komůrek vakuového degaseru
Kolonový termostat	Aktivní predehřívání MF	Ano, „APH“ (active preheater)
	Kolonový termostat na 2 kolony (min. prac. rozsah teplot +5°C až + 87°C) a vyšší	Ano, na 2 až 150mm dlouhé kolony (možnost až 4 kolony 50mm), +4°C až + 90°C, dvě nezávislé teplotní zóny
	Ventily pro automatické přepínání kolon	Ano, splňuje

# Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

autosampler	Automatická identifikace kolon a záznam stavu, činnosti, provozu atd. kolon (tzv. deníky) elektronicky (např. na čipy)	Ano, 4 čtečky čipů – elektronický záznam deníku kolony, certifikát kolony,...
	Chlazený autosampler-ohřev/chlazení vzorků (např. +5°C až + 40°C)	Ano, +4°C až + 40°C
	Nástřík typu FTN pro zamezení tzv carry over efektu	Ano, typ Flow Through Needle
	Min. nástřík vzorku v rozsahu 0,1 – 10 µl, s možností až 1000 µl	Ano, 0,1 – 10 µl, s možností až 1000,0 µl
	Autosampler s vyšším počtem pozic (pro 2ml vialky), min. 90 pozic pro 2ml vialky	Ano, 96 pozic pro 2ml vialky
	Programovatelný oplach jehly	Ano, programovatelný ze SW
	Přenos vzorku <0,005%	Ano, <0,004% pro kofein (UV detekce), <0,005% pro sulfadimethoxin (MS detekce)
	Doba cyklu od nástříku do nástříku <30s	Ano, zkrácení cyklu pomocí funkce Load Ahead
<u>SW</u>		<b>ML 4.1 &amp; Standard PC</b> , položka č.4 v položkovém seznamu dodávky (viz. pokračování přílohy č.1 kupní smlouvy)
Jednotný řídicí a datazpracující SW	Jednotný SW pro řízení a zároveň sběr dat v celém LC/MS systému	Ano, software MassLynx, PC (Win 7 Pro 64), předinstalovaný řídicí software, který umožňuje ovládání sestavy a vyhodnocování chromatografických a MS dat. PC, monitor, klávesnice a počítačová myš.
	Jednoduché zpracování spekter a chromatogramů během analýzy	Ano, splňuje
	Jednoduchá kvantifikace s automaticky řízenou kontrolou volitelných limitních parametrů, např.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola reprodukovatelnosti retenčních časů</li> <li>- Kontrola S/N</li> <li>- LOD, LOQ</li> <li>- Výpočet směrodatné odchylky standardů</li> <li>- Výpočet % výtěžnosti analýzy</li> <li>- Výpočet variačního koeficientu kalibrační křivky</li> </ul>	Ano, volitelné limitní parametry příklady: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola reprodukovatelnosti retenčních časů</li> <li>- Kontrola S/N</li> <li>- LOD, LOQ</li> <li>- Výpočet směrodatné odchylky standardů</li> <li>- Výpočet % výtěžnosti analýzy</li> </ul> Výpočet variačního koeficientu kalibrační křivky

# Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

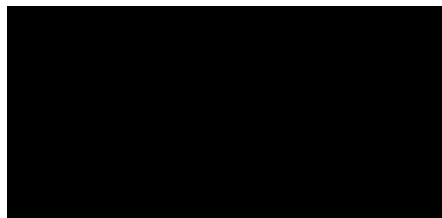
Řízení systému a zpracování dat, SW	Přenositelnost dat na program MassLynx	Ano, v nabídce je přímo SW MassLynx
<b><u>Příslušenství a doplňky</u></b>		<b><u>Dusíkový generátor LCMS 30-1-E</u></b> , položka č. 11 v položkovém seznamu dodávky (viz. pokračování přílohy č.1 kupní smlouvy)
Dusíkový generátor	Výkonově adekvátní odpovídající požadavkům na provoz laboratoří oddělení klinické farmakologie – min 30 l/min	Ano, výkon 30 l/min
	Čistota dusíku min. 98%	Ano, čistota: max. 2% kyslíku
Příslušenství a doplňky - pokračování	Veškeré komponenty pro uvedení do funkčního provozu – kompletní SW a HW (včetně kabeláže, všech propojení, čidel, senzorů, ovládacích prvků, spotřebního materiálu, atd.) pro bezproblémovou instalaci, uvedení do provozu a bezpečný provoz na pracovišti	Ano, splňuje
	V rozsahu požadovaných klinických aplikací, pro požadované použití dle medicínského účelu	Ano, splňuje požadavky specifikované v Zadání
	Jednoduchá a jednoznačná obsluha a údržba – jednoduché a jednoznačné nastavení parametrů a ovládání, možnost kontroly nastavených parametrů (přehledná a jednoduchá obsluha)	Ano, uživatelsky příjemný SW, MS detektor: spuštění, kalibrace a ověření parametrů při startu, po stisknutí jednoho tlačítka
	Dostupný lokální servis – servis odezva do 24h, zásah do 48h od nahlášení závady	Ano, 7 výrobcem certifikovaných servisních techniků v ČR. Odezva do 24h, zásah do 48h od nahlášení závady službou iRequest na <a href="http://www.waters.com">www.waters.com</a> (přesné záznamy o čase požadavku, okamžitá informace pro všechny ze servisu,...)
<b><u>Záruka</u></b>		<b><u>TAW (Total Assurance Warranty)</u></b> , položky č. 5-9 a č. 12 v položkovém seznamu dodávky (viz. pokračování přílohy č.1 kupní smlouvy)

# Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

	Záruka 24 měsíců, výměna náhradních dílů po prvním roce provozu	Ano, záruka 24 měsíců na celý systém, obsahující preventivní údržbu po roce provozu a díly v ní obsažené/ předepsané výrobcem (těsnění, písty pro čerpadlo, jehla autosampleru,...)
Kompatibilita se stávajícím vybavením	Kompatibilita se stávajícím vybavením odborného pracoviště (jednotlivých součástí analytických systémů – provozujícího x dodávanému) i z pohledu dosažených výsledků, jejich porovnání (reprodukovatelnosti, opakovatelnosti), přenos metod, atd.	Ano, kompatibilita SW i HW se stávajícím Waters LC/MS systémem

V Praze dne 7. 9. 2017



Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka  
Ing. Marek Exner  
Statutární zástupce

Položkový seznam dodávky s oceněním  
jednotlivých položek a jejich příslušenství  
UHPLC – MS s jednoduchým kvadrupólem

Položka č.	Obchodní název položky	Počet kusů	Cena za jeden kus v Kč bez DPH	% sazba DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena celkem v Kč včetně DPH
1	ACQUITY QDa Detektor (PO)	1	1,048,075.30	21	1,048,075.30	220,095.81	1,268,171.11
2	ACQUITY UPLC H-Class CM Core System	1	935,562.00	21	935,562.00	196,468.02	1,132,030.02
3	ACQUITY H-Class with QDa, Kit #3	1	71,364.10	21	71,364.10	14,986.46	86,350.56
4	ML 4.1 & Standard PC	1	247,477.50	21	247,477.50	51,970.28	299,447.78
5	Maint: MassLynx S/W 2nd Yr	1	42,236.16	21	42,236.16	8,869.59	51,105.75
6	TAW ACQUITY QDa Detector(1PM)	1	99,812.69	21	99,812.69	20,960.66	120,773.35
7	TAW ACQUITY H-Class SM-FTN (1PM)	1	53,785.11	21	53,785.11	11,294.87	65,079.98
8	TAW ACQUITY H-Class QSM (1PM)	1	39,098.21	21	39,098.21	8,210.62	47,308.83
9	TAW ACQUITY H-Class Col Mgr-Active (1PM)	1	15,670.34	21	15,670.34	3,290.77	18,961.11
10	IBM LENOVO monitor LCD 23"	1	4,700.00	21	4,700.00	987.00	5,687.00
11	Dusíkový generátor LCMS 30-1-E	1	279,000.00	21	279,000.00	58,590.00	337,590.00
12	Druhý rok záruky na dusíkový generátor	1	46,000.00	21	46,000.00	9,660.00	55,660.00
13	Waters ACQUITY UPLC MS-Start-Up Solution	1	3,550.74	21	3,550.74	745.66	4,296.40
„Ultra-rychlá vysokoučinná kapalinová chromatografie s hmotnostním spektrometrem (UHPLC-MS) s jednoduchým kvadrupólem“					<b>2,886,332.15</b>	<b>606,129.75</b>	<b>3,492,461.90</b>

Waters

Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka  
Ing. Marek Exner  
Statutární zástupce

V Praze, dne 7. 9. 2017

## Příloha č. 2 kupní smlouvy: Seznam měřidel

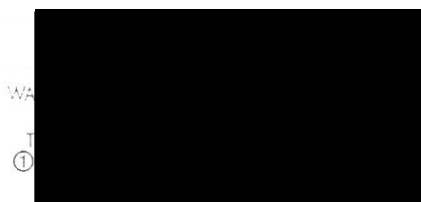
### Prohlášení dodavatele

Základními nedílnými součástmi dodávaného systému jsou ultraúčinný kapalinový chromatograf jako separační jednotka a hmotnostní detektor. Zdrojem dusíku je dusíkový generátor, který tvoří nepostradatelné příslušenství, bez něhož nelze systém provoznit.

Všechna měření veškerých sledovaných fyzikálních parametrů probíhají automaticky a jsou zcela řízena ovládacím a datazpracujícím softwarem MassLynx.

System nevyžaduje žádné tlakové, elektrické nebo jakékoliv jiné podobné zkoušky, a tedy neexistuje žádný výrobcem předepsaný seznam měřitel, které by se měly ověřovat.

Doklad o zprovoznění a ověření správné funkce celého zařízení zajistí servisní technik po dokončení instalace a otestování celého zařízení postupem předepsaným výrobcem. Potvrzením správnosti funkce zprovozněného systému je instalační protokol, který vystaví servisní technik.



Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka  
Ing. Marek Exner  
Statutární zástupce

V Praze dne 7. 9. 2017

## Příloha kupní smlouvy č. 3

### Prohlášení dodavatele o možnosti dodávek spotřebního materiálu

Základním spotřebním materiálem pro dané zařízení jsou chromatografické kolony a ostatní možné doplňky pro přípravu vzorků, jako jsou např. SPE patronky, reagentie, apod. Společnost Waters je také výrobcem tohoto spotřebního materiálu. Široká nabídka zahrnující desetitisíce položek je běžně dostupná s uvedením českých cen v českých korunách na webových stránkách firmy [www.waters.com](http://www.waters.com).

Kapalinová chromatografie vyžaduje také organické solvety, používané jako složky mobilní fáze. Vzhledem k zaměření na klinické aplikace jsou zapotřebí především acetonitril, methanol, voda, kyselina mravenčí, případně jiné další chemikálie. Doporučujeme použít solvety v kvalitě pro hmotnostní spektrometrii (tzv. „MS grade“ a nebo „Gradient grade“).

Tyto organické solvety společnost Waters nevyrábí ani nedodává, ale lze doporučit řadu různých výrobců a dodavatelů běžně dostupných na českém trhu. Jako příklad uvádíme firmu Merck, na kterou se lze v ČR obracet.

WAT

Te

©

Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka  
Ing. Marek Exner  
Statutární zástupce

V Praze dne 7. 9. 2017

## Předávací protokol

<b>Dodavatel</b> <b>Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka</b> IČ 60459441 DIČ CZ60459441 Adresa Psohlavců 43, 147 00 Praha 4 tel: 261711384 email: marek_exner@waters.com	<b>Odběratel Fakultní nemocnice Ostrava</b> IČ 00843989 DIČ CZ00843989 Adresa 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava - Poruba tel: 59 737 2205 (4017), 603 144 982 email: tomas.zapletal@fno.cz
<b>Smlouva/objednávka č.:</b>  <b>Faktura č.:</b>  <b>Datum vystavení předávacího protokolu:</b>	<b>Místo určení:</b> <b>Adresa (vč. uvedení pavilonu/budovy)</b> <b>Fakultní nemocnice Ostrava</b> <b>17. listopadu 1790</b> <b>708 52 Ostrava – Poruba</b>

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže, bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. XY

Zboží č.

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)	Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře	Typ přístroje, výrobce

### Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH
ACQUITY QDa Detektor (PO)				1	1 268 171.11
ACQUITY UPLC H-Class CM Core System				1	1 132 030.02
ACQUITY H-Class with QDa, Kit #3				1	86 350.56
ML 4.1 & Standard PC				1	299 447.78
Maint: MassLynx S/W 2nd Yr				1	51 105.75
TAW ACQUITY QDa Detector(1PM)				1	120 773.35
TAW ACQUITY H-Class SM-FTN (1PM)				1	65 079.98
TAW ACQUITY H-Class QSM (1PM)				1	47 308.83
TAW ACQUITY H-Class Col Mgr-Active (1PM)				1	18 961.11
IBM LENOVO monitor LCD 23"				1	5 687.00
Dusíkový generátor LCMS 30-1-E				1	337 590.00
Druhý rok záruky na dusíkový generátor				1	55 660.00
Waters ACQUITY UPLC MS-Start-Up Solution				1	4 296.40

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 268/2014 Sb. je garantován po dobu 24 měsíců, firmou Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka.

Zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 268/2014 Sb. a bylo bezplatné.



Zboží předal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum:

podpis:

