

# Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)  
uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
(dále jen „občanský zákoník“)

Evidenční číslo kupujícího: D918200012  
Evidenční číslo prodávajícího:  
Číslo akce kupujícího: 399200004

## I. Smluvní strany

### Kupující:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Název:                       | <b>Povodí Labe, státní podnik</b>                              |
| Adresa sídla:                | Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové |
| Statutární orgán:            | Ing. Marián Šebesta, generální ředitel,                        |
| Osoba oprávněná k podpisu:   | Ing. Marián Šebesta, generální ředitel                         |
| Zástupce pro věci technické: | XXX  |
| IČ:                          | 70890005   |
| DIČ:                         | CZ70890005   |
| Bankovní spojení:            | XXX  |
| Zápis v obchodním rejstříku: | Krajský soud v Hradci Králové oddíl A vložka 9473              |
| Tel:                         | XXX  |
| Fax:                         | XXX  |
| E-mail:                      | XXX  |
|                              | XXX  |

na straně jedné

(dále jen jako „kupující“)

### Prodávající:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Název:                       | <b>WATERS Gesellschaft m.b.H., organizační složka</b>                  |
| Adresa sídla:                | Psohlavců 506/43, Braník, 147 00 Praha 4                               |
| Statutární orgán:            | Ing. Herbert Ottner, jednatel<br>Columbanus Patrick O'Mahony, jednatel |
| Zástupce pro věci smluvní:   | Ing. Marek Exner, vedoucí odštěpného závodu                            |
| Zástupce pro věci technické: | XXX  |
| IČ:                          | 60459441   |
| DIČ:                         | CZ60459441   |
| Bankovní spojení:            | XXX  |
| Zápis v rejstříku:           | Městský soud v Praze oddíl A vložka 9889                               |
| Tel:                         | XXX  |
| E-mail:                      | XXX  |

na straně druhé

(dále jen jako „prodávající“)

## **II. Předmět koupě**

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 1. 7. 2020 podaná pro veřejnou zakázku nazvanou „Kapalinový chromatograf s MS/MS detekcí“ (dále též „dodávka“).

Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě a umožnit mu nabýt k němu vlastnické právo pro Českou republiku s právem hospodařit pro kupujícího.

Předmětem koupě je:

sestava kapalinových chromatografů s MS/MS detekcí včetně příslušenství.

Typ: XEVO TQ-XS, 2x UPLC

Podrobný popis předmětu koupě včetně technické specifikace a výčtu příslušenství splňující minimální technické parametry je uveden v příloze č. 1, která je nedílnou součástí kupní smlouvy. Prodávající dodá nový výrobek odpovídající této specifikaci.

Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu sjednanou v článku V. této smlouvy.

## **III. Termín koupě**

Termín odevzdání předmětu koupě do místa plnění je sjednán nejdéle do 20. 12. 2020 s možností dřívějšího plnění.

## **IV. Způsob odevzdání předmětu koupě a místo odevzdání**

Prodávající se zavazuje dopravit předmět koupě na své náklady kupujícímu na níže uvedenou adresu:

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové.

Prodávající vyzve pověřenou osobu kupujícího k převzetí předmětu koupě e-mailem na adresu XXX s kopií na XXX, nejpozději 7 pracovních dnů před dnem odevzdání předmětu koupě.

Převzetí předmětu koupě nastane po provedené kontrole sjednaných technických specifikací předmětu koupě (dle přílohy č. 1 této kupní smlouvy).

Kupující má právo předmět koupě se zjevnými vadami nepřevzít.

Po předání předmětu koupě podepíše zástupci obou smluvních stran dodací list, který vyhotoví prodávající a který bude podkladem pro vystavení faktury kupujícímu.

Za kupujícího je k převzetí předmětu koupě určen zástupce pro věci technické, případně jiný oprávněný zástupce uvedený v této kupní smlouvě.

## **V. Kupní cena a platební podmínky**

Celková kupní cena za předmět koupě se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná a je dána cenovou nabídkou prodávajícího ze dne 1. 7. 2020.

Celková kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran takto:

Celková cena bez DPH činí 9 799 425,60 Kč,

slovy: devětmilionůsedmsetdevadesátdevěttisícčtyřistadvacetpět korun českých šedesát haléřů bez DPH.

Daň z přidané hodnoty bude uplatněna v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu na základě daňového dokladu, jehož součástí je kupujícím potvrzený dodací list. Daňový doklad vystaví prodávající po odevzdání předmětu koupě. Daňový doklad je splatný do 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu,

a to bezhotovostním bankovním převodem na účet prodávajícího. Za datum doručení se považuje razítko podatelny kupujícího.

Dodací list a daňový doklad vyhotoví prodávající. Dodací list a daňový doklad bude označen číslem akce kupujícího a evidenčním číslem kupní smlouvy v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě. Na dodacím listu bude uvedeno výrobní číslo předmětu koupě.

Daňový doklad bude obsahovat náležitosti stanovené zákonem o DPH a ustanovení § 435 odst. 1 občanského zákoníku. Kupující je oprávněn vrátit vadný daňový doklad prodávajícímu, a to až do lhůty jeho splatnosti. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti.

Dohodnutá cena je cenou bezvýhradně závaznou a nejvýše přípustnou, která může být překročena pouze v souvislosti se změnou daňových či jiných zákonných předpisů přímo souvisejících s předmětem koupě, z jiných důvodů dohodnutou cenu překročit nelze. Změna ceny musí být potvrzena uzavřením oboustranně potvrzeného písemného dodatku.

Cena obsahuje ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu koupě včetně veškerých nákladů nutných na řádné splnění veřejné zakázky.

Jedná se zejména o:

- dopravu do sjednaného místa předání předmětu koupě,
- seznámení s obsluhou a údržbou při předání předmětu koupě,
- uvedení předmětu koupě do provozu a ověření plné funkčnosti.

## **VI. Převod vlastnictví**

Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu předmět koupě se všemi doklady potřebnými k převzetí a užívání předmětu koupě. Kupující nabývá vlastnické právo pro Českou republiku s právem hospodařit pro kupujícího k odevzdanému předmětu koupě jeho převzetím a potvrzením převzetí na dodacím listu.

## **VII. Odpovědnost za vady, záruky, reklamační řízení, práva z vadného plnění**

Prodávající prohlašuje, že prodáváný předmět koupě včetně veškeré výbavy je nový, plně funkční a nemá žádné právní ani jiné vady, které by bránily jeho řádnému využívání, ani vady bránící jeho provozu.

Záruka za jakost předmětu koupě činí 36 měsíců ode dne odevzdání předmětu koupě vyjma položek „7) Generátor dusíku“ a „8) Záložní zdroj UPS“, kde záruka činí 24 měsíců. Do záruční doby se nezapočítává doba, po kterou není možné předmět koupě používat v důsledku reklamované závady. Záruční doba počíná běžet od data potvrzení dodacího listu kupujícím.

Závady, které se vyskytnou v záruční době, bude kupující hlásit pomocí webového odkazu: XXX

Následně bude pořízen zápis z reklamačního řízení, který podepíší obě strany. Doba opravy v záruční době se sjednává na dobu nejdéle 30 pracovních dnů, pokud se nedohodnou jinak.

Z reklamace jsou vyloučené vady předmětu koupě, které vznikly po jeho převzetí kupujícím, pokud ke škodě došlo vlivem kupujícího, třetí osoby nebo náhodnou událostí.

Předmět koupě má vady, nemá-li vlastnosti stanovené v §2095 občanského zákoníku, nebo pokud dojde ke snížení či ztrátě použitelnosti přístroje z důvodu nekvalitního provedení nebo vadami materiálu. Vadou se pro účely této smlouvy dále rozumí zejména rozpor mezi dokumentací a skutečným stavem (např. rozpor s funkčností), případně jakékoliv chování přístroje nebo systému (SW, který je součástí přístroje), které neumožňuje provozovat krátkodobě či dlouhodobě některou nadefinovanou úlohu přístroje nebo systému nebo způsobuje nesprávné výsledky. Vadou se rozumí i nedostatečná citlivost systému nebo jeho nižší výkon v rozporu s garantovanými parametry nebo

parametry stanovenými touto smlouvou. Za vadu se považuje i plnění jiné věci stejně jako vada v dokladech nutných pro užívání předmětu koupě.

Prodávající odpovídá za vady, které má předmět koupě v době předání a převzetí, byť se vada projeví až později. Právo kupujícího z vadného plnění založí i později vzniklá vada, kterou prodávající způsobil porušením své povinnosti.

Vady předmětu koupě je kupující povinen písemně oznámit prodávajícímu v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Pokud jde o práva kupujícího z vadného plnění, má kupující vůči prodávajícímu tato práva a nároky:

- a) právo žádat bezplatné odstranění vady podle 2. odstavce této kapitoly této smlouvy.
- b) Pokud není možné reklamovanou vadu odstranit z technického nebo ekonomického hlediska, považuje se tato vada za podstatné porušení smlouvy a kupující má právo žádat nové bezvadné plnění, které musí být dodáno nejpozději do 30 dnů od prokazatelného uplatnění reklamace, přičemž vadné plnění si poté převezme prodávající.
- c) Právo vrátit předmět koupě prodávajícímu v případě, že se jedná o podstatné porušení smlouvy, kterým je opakující se vada, a požadovat vrácení finanční částky, kterou kupující prodávajícímu za předmět koupě zaplatil. Tato částka bude kupujícímu vrácena do 30 kalendářních dnů ode dne vrácení vadného předmětu koupě, a to na základě dobropisu vystaveného prodávajícím. Opakující se vadou se rozumí konkrétní stejná vada, která se projeví 3krát nebo vícekrát.

Právo volby mezi výše uvedenými možnostmi má kupující. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku. V případě vrácení vadného předmětu koupě prodávajícímu podle písm. c) tohoto odstavce má kupující právo odstoupit od smlouvy.

Prodávající se zavazuje zajistit kupujícímu pozáruční servis prostřednictvím odborně způsobilých techniků po dobu minimálně 3 let po uplynutí záruční doby za ceny obvyklé v čase a místě, přičemž kupující není povinen tohoto servisu využít. Cena za pozáruční servis není součástí kupní smlouvy. Prodávající dále garantuje dostupnost náhradních dílů a spotřebního materiálu po dobu 10 let od dodání přístroje.

## VIII. Smluvní pokuty

V případě nesplnění termínu odevzdání předmětu koupě dle článku III. této smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % („dvědesetiprocenta“) z kupní ceny (bez DPH) neodevzdaného předmětu koupě za každý započatý kalendářní den prodlení. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody vzniklé z porušení termínu plnění dle této smlouvy.

Kupující se zavazuje pro případ prodlení s úhradou oprávněně účtované ceny za plnění zaplatit prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% („pětsetiprocenta“) z dlužné částky za každý den prodlení.

V případě prodlení prodávajícího s řádným odstraněním každé jednotlivé reklamované vady v průběhu záruční doby je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.

V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě dle článku III. této smlouvy v délce trvání 15 dnů se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody vzniklé z porušení termínu plnění dle této smlouvy.

Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do deseti dnů od doručení vyúčtování smluvní pokuty.

## **IX. Odstoupení od smlouvy**

Kupující má právo bez zbytečného odkladu odstoupit od této smlouvy v těchto případech:

- prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě delším než 14 dnů,
- technické parametry dodávaných předmětů koupě neodpovídají požadavkům stanoveným v příloze č. 1, technickým normám nebo zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

Odstoupení od smlouvy je kupující povinen písemně oznámit prodávajícímu.

## **X. Prevence protiprávních jednání**

Smluvní strany stvrzují svými podpisy, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činností s ní souvisejících.

Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), tj. jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být uznána odpovědnou podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim nebo uplatněna trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoli ze smluvních stran, včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.

Prodávající prohlašuje, že se seznámil s Interním protikorupčním programem Povodí Labe, státní podnik a Etickým kodexem zaměstnanců Povodí Labe, státní podnik (dále společně jen „Program“; viz [www.pla.cz](http://www.pla.cz)). Smluvní strany se při plnění této smlouvy zavazují po celou dobu jejího trvání dodržovat zásady a hodnoty Programu, pokud to jejich povaha umožňuje.

Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobně platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

## **XI. Ostatní ujednání**

Prodávající je povinen při realizaci smlouvy respektovat veškeré závazné právní předpisy a platné české technické normy a platné bezpečnostní předpisy.

Veškerá jednání (včetně písemných dokumentů) budou vedena v českém jazyce.

Prodávající je povinen odevzdat společně s předmětem koupě i všechny doklady stanovené právními předpisy ČR a další doklady vztahující se k jeho převzetí a používání.

Je-li prodávající dodavatelem náhradního plnění dle ust. § 81 odst. 2 písm. b) zákona o zaměstnanosti, zavazuje se oznámit kupujícímu písemně formou čestného prohlášení nejpozději do 20. ledna následujícího roku, že je:

- dodavatelem náhradního plnění dle ust. § 81 odst. 2 písm. b) zákona o zaměstnanosti (zaměstnává více než 50% osob se zdravotním postižením na chráněných pracovních místech),
- celkový objem náhradního plnění pro účely povinného podílu za příslušný rok zjištěný dle ust. § 81 odst. 3 zákona o zaměstnanosti,
- počet osob se zdravotním postižením zaměstnaných v jednotlivých kalendářních čtvrtletích příslušného roku (pro účely omezení uvedeného v ust. § 18 odst. 2 vyhlášky č. 518/2004 Sb., kterou se provádí zákon o zaměstnanosti),
- celkový objem dodaného náhradního plnění kupujícímu za celý příslušný rok výpočtem z celkového objemu plateb za zadané zakázky.

Účastníci potvrzují podpisem smlouvy, že souhlasí s tím, aby kupující uveřejnil smlouvu prostřednictvím registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv). Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

## **XII. Ustanovení přechodná a závěrečná**

Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku o smlouvě kupní.

Změny a doplňky k této smlouvě lze provést na základě vzájemné dohody jen formou písemných dodatků, chronologicky číslovaných, které nabývají platnosti podpisem oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě ve formátu PDF/A a je podepsaná platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.

Účastníci prohlašují, že tuto smlouvu uzavřeli na základě své pravé a svobodné vůle, že při jejím uzavírání nejednali v tísní či za nevýhodných podmínek, smlouvu si řádně přečetli a s jejím obsahem plně souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

### **Přílohy:**

Příloha č. 1 - Podrobný popis předmětu koupě včetně technické specifikace a výčtu příslušenství a požadavků na servis.

Za prodávajícího:

*elektronicky podepsáno*  
Ing. Marek Exner  
vedoucí odštěpného závodu

Za kupujícího:

*elektronicky podepsáno*  
Ing. Marián Šebesta  
generální ředitel

**Příloha č. 1**

**Podrobný popis předmětu koupě včetně technické specifikace a požadavků na servis**

Sestava kapalinových chromatografů s MS/MS detekcí musí obsahovat minimálně následně uvedené součásti a položky, resp. musí splňovat minimálně následující technické parametry a požadavky na servis:

- 1) Kapalinový chromatograf s binárním gradientovým čerpadlem

Typ zařízení v nabídce:

ACQUITY H-Class PLUS Binary CM-A Sys

|     |   | nabídka   |
|-----|---|---|
| 1.1 | Pracovní tlak minimálně do 1000 bar   | ANO (1034 bar)  |
| 1.2 | Rozsah pH mobilní fáze 2 - 12   | ANO (Rozsah pH 1 - 12,5)  |
| 1.3 | Senzory na únik kapaliny  | ANO   |
| 1.4 | Binární gradientové čerpadlo s průtokem v rozmezí minimálně od 0,01 ml/min do 2 ml/min; s lineárním, konvexním a konkávním gradientem; s binárním vysokotlakým gradientem s možností využití minimálně dvou různých složek mobilní fáze pro každé čerpadlo; s vestavěným vakuovým odplyňovačem mobilních fází | ANO (Binární gradientové čerpadlo - průtok v rozmezí od 0,001 ml/min do 2 ml/min; lineární, konvexní a konkávní gradient - celkem 11 různých gradientových křivek; možnost využití dvou různých složek mobilní fáze pro každé čerpadlo (A1/A2, B1/B2); vestavěný vakuový odplyňovač mobilních fází) |
| 1.5 | Kolonový termostat s nastavením teploty od +5 °C do +90 °C pro 2 kolony o délce 15 cm s funkcí automatické identifikace kolony  | ANO (nastavení teploty od + 4 °C do 90 °C pro 2 kolony o délce 15 cm s funkcí automatické identifikace kolony)  |

- 2) Kapalinový chromatograf s kvartérním gradientovým čerpadlem

Typ zařízení v nabídce:

ACQUITY H-Class PLUS (CM-A) Core System

|     |  | nabídka  |
|-----|--|--|
| 2.1 | Pracovní tlak minimálně do 1000 bar  | ANO (1034 bar)   |
| 2.2 | Rozsah pH mobilní fáze 2 - 12  | ANO (Rozsah pH 1 - 12,5)   |
| 2.3 | Senzory na únik kapaliny   | ANO  |
| 2.4 | Kvartérní gradientové čerpadlo s průtokem v rozmezí minimálně od 0,01 ml/min do 2 ml/min; s lineárním, konvexním a konkávním gradientem; s vestavěným vakuovým odplyňovačem mobilních fází | ANO (Kvartérní gradientové čerpadlo - průtok v rozmezí od 0,01 ml/min do 2 ml/min; lineární, konvexní a konkávní gradient - celkem 11 různých gradientových křivek; vestavěný vakuový odplyňovač mobilních fází) |
| 2.5 | Kolonový termostat s nastavením teploty od +5 °C do +90 °C pro 2 kolony o délce 15 cm s funkcí automatické identifikace kolony   | ANO (nastavení teploty od + 4 °C do 90 °C pro 2 kolony o délce 15 cm s funkcí automatické identifikace kolony)   |

- 3) Autosampler plně kompatibilní s kapalinovými chromatografy podle bodu 1) a 2) - 2 kusy

Typ zařízení v nabídce:

1) ACQUITY H-Class PLUS Binary CM-A Sys, 2) ACQUITY H-Class PLUS (CM-A) Core System

|     |   | nabídka  |
|-----|---|--|
| 3.1 | Počet pracovních pozic: minimálně 96 vialek o objemu 2 ml                             | ANO (96 vialek o objemu 2 ml)                        |
| 3.2 | Objem dávkování minimálně od 0,1 µl do 200 µl (1 ks), resp. od 0,1 µl do 50 µl (1 ks) | ANO (od 0,1 µl do 250 µl; resp. od 0,1 µl do 50 µl)  |
| 3.3 | Volitelné nastavení teploty od +4 °C do +40 °C  | ANO (Volitelné nastavení teploty od +4 °C do +40 °C) |
| 3.4 | Přenos vzorku <0,004%   | ANO (Přenos vzorku ≤0,002%)                          |
| 3.5 | Aktivní programovatelný oplach jehly  | ANO  |

4) Hmotnostní detektor typu trojitého kvadrupólu

Typ zařízení v nabídce:

Waters Xevo TQ-XS

|      |   | nabídka  |
|------|---|--|
| 4.1  | Tandemový hmotnostní detektor na principu trojitého kvadrupólu s lineárním uspořádáním  | ANO  |
| 4.2  | Dvojitý ortogonální interface vhodný i pro použití méně tékavých a netékavých pufřů   | ANO  |
| 4.3  | Ovládací a řídicí SW pro řízení analýzy a vyhodnocování dat   | ANO (MassLynx)   |
| 4.4  | Možnost čištění iontového vstupu bez zrušení vakua, tj. izolační ventil vakua je součástí iontového zdroje  | ANO  |
| 4.5  | Detektor na principu fotonásobiče uloženého mimo osu ("off axis")   | ANO  |
| 4.6  | Automatická kalibrace a automatické ladění včetně LC-MS systémové kontroly  | ANO (Intellistart)   |
| 4.7  | Kombinovaný ESI/APCI iontový zdroj, tj. elektrosprej a chemická ionizace za atmosferického tlaku v jedné sondě umožňující práci v oddělených režimech ESI a APCI  | ANO (ESCI sonda)   |
| 4.8  | Druhý univerzální iontový zdroj s napětím vloženým mimo kapiláru  | ANO (API UniSpray Source)  |
| 4.9  | Hmotnostní rozsah m/z minimálně od 3 do 2000 amu  | ANO (rozsah m/z od 2 do 2048 amu)  |
| 4.10 | Rychlost přepínání polarity ≤15 ms  | ANO (Rychlost přepínání polarity 15 ms)  |
| 4.11 | Rychlost přepínání ESI a APC I ≤20 ms   | ANO (Rychlost přepínání ESI a APCI 20 ms)  |
| 4.12 | Rychlost skenování kvadrupólů až do 20000 amu/s   | ANO (Rychlost skenování kvadrupólů až do 20000 amu/s)  |
| 4.13 | Minimální pozorovací čas ("dwell time") ≤1 ms   | ANO (pozorovací čas ("dwell time") 1 ms)   |
| 4.14 | Lineární dynamický rozsah ≥6 řádů   | ANO (Lineární dynamický rozsah ≥6 řádů)  |
| 4.15 | Měřicí režimy: sken produktů, sken produktů se zakoncentrací iontů, sken prekutzorů, neutrální ztráta, režim SRM, kombinovaný SRM režim s konfirmačním skenem, SIM režim  | ANO (Měřicí režimy: sken produktů, sken produktů se zakoncentrací iontů, sken prekutzorů, neutrální ztráta, režim SRM, kombinovaný SRM režim s konfirmačním skenem, SIM režim) |
| 4.16 | Vysokoefektivní kolizní cela na principu cestujících vln se selektivním zakoncentrováním iontů  | ANO (Vysokoefektivní kolizní cela na principu cestujících vln se selektivním zakoncentrováním iontů)   |
| 4.17 | Vysoká citlivost v pozitivním i v negativním modu ionizace, tj. poměr signálu k šumu ≥700.000:1 při nástřiku 1 pg/kolonu pro látky typicky používané k určení citlivosti hmotnostního spektrometru (např. reserpin, chloramfenikol) | ANO (citlivost v pozitivním i v negativním modu ionizace, tj. poměr signálu k šumu ≥750.000:1 při nástřiku 1 pg/kolonu pro látky reserpin a chloramfenikol)                    |

5) FLR detektor

Typ zařízení v nabídce:

FLR detektor pro UPLC

|     |  | nabídka   |
|-----|--|---|
| 5.1 | Rozsah vlnové délky: excitační vlnová délka 200-890 nm, emisní vlnová délka 210-900 nm | ANO (excitační vlnová délka 200-890 nm, emisní vlnová délka 210-900 nm) |
| 5.2 | Objem cely <2 µl   | ANO (Objem cely <2 µl)  |
| 5.3 | Rychlost sběru dat ≥80 Hz  | ANO (až 80 Hz)  |

6) Řídící a vyhodnocovací jednotky (hardware a software) plně kompatibilní s položkami podle bodů 1) až 5)

Typ zařízení v nabídce:

MassLynx Workstation with TL, DELL Optiplex 7070 + Monitor 24"

|     |  | nabídka                                 |
|-----|--|---|
| 6.1 | Řídící počítač s OS Windows 10 (nebo vyšší) pro řízení procesu LC/QQQ, on-line sběr naměřených dat a vyhodnocování výsledků včetně příslušenství (2x LCD monitor min. 24", klávesnice, myš, oboustranná laserová tiskárna, zálohový externí 2 TB SSD disk)   | ANO                                     |
| 6.2 | Řídící počítač s OS Windows 10 (nebo vyšší) pro řízení procesu LC/FLR, on-line sběr naměřených dat a vyhodnocování výsledků včetně příslušenství (1x LCD monitor min. 24", klávesnice, myš, oboustranná laserová tiskárna, zálohový externí 2 TB SSD disk)   | ANO                                     |
| 6.3 | Jednotný software pro řízení a sběr dat LC-MS systému jako celku, který umožňuje cílenou kvantifikaci s úplnou plně automaticky řízenou kontrolou volitelných parametrů, zejm.:<br>- poměr relativních intenzit vybraných iontů až pro 4 ionty najednou<br>- kontrola reprodukovatelnosti retenčních časů<br>- kontrola poměru S/N, tj. odstupu signálu od šumu<br>- výpočet a kontrola nadlimitních hodnot maximálních reziduálních limitů (MRL)<br>- výpočet a kontrola podlimitních hodnot koncentrací analytů, které jsou pod mezí detekce (LOD) a pod mezí stanovitelnosti (LOQ)<br>- výpočet a kontrola směrodatné odchylky standardů<br>- kontrola nadlimitní hodnoty odezvy signálu slepého pokusu (blank)<br>- výpočet % výtěžnosti analýzy<br>- výpočet variačního koeficientu kalibrační křivky s kontrolou nadlimitních hodnot $R^2$ | ANO (MassLynx)                          |
| 6.4 | Jednotný software pro řízení a sběr dat LC-FLR systému jako celku, který umožňuje cílenou kvantifikaci s úplnou plně automaticky řízenou kontrolou volitelných parametrů, zejm.:<br>- výpočet plochy píku<br>- výpočet bodů přes pík<br>- definování vypočteného výsledku, který má být testován (např. plocha píku v % RSD)<br>- nastavení limitů testu (např. plocha píku % RSD <2%)<br>- výpočet přesnosti (% RSD)<br>- výpočet limitu detekce a kvantifikace<br>- výpočet reprodukovatelnosti (% RSD)<br>- vytváření reportů   | ANO (Empower)                           |
| 6.5 | Další licence pro vyhodnocení LC-MS dat  | ANO (Kit, Lic, MassLynx Supl, User (1)) |

7) Generátor dusíku

Typ zařízení v nabídce:

|     |  | nabídka                           |
|-----|--|-----------------------------------|
| 7.1 | Generátor dusíku pro LC/MS sestavu odpovídající parametrum výrobce | ANO (NITRO GENERATOR GENIUS XE35) |

8) Záložní zdroj (UPS)

Typ zařízení v nabídce:

|     |   | nabídka            |
|-----|---|--------------------|
| 8.1 | Záložní zdroj (UPS), který pokrývá potřeby sestavy LC/MS umožňující provoz alespoň 10 minut | ANO (UPS ABB 6kVA) |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 9  | Zařízení musí být nové neobsahující použité nebo repasované díly.              | ANO   |
| 10 | Zaškolení uživatele na místě jako součást instalace v rozsahu minimálně 2 dny. | ANO   |
| 11 | Záruční opravy a servis provádí firma:<br>telefon: - mail:                     | Waters Gesellschaft m.b.H. organizační složka |
|    | Pozáruční opravy a servis provádí firma:<br>IČO:<br>telefon: - mail:           | Waters<br>60459441                            |