

**„Sestava kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem - typu trojitý kvadrupol“  
(ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)**

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,  
IČO: 61389030,  
DIČ: CZ61389030  
se sídlem: Rozvojová 263, 165 02 Praha 6 – Lysolaje,  
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT  
zastoupený: **ředitelem**,  
(dále jen „**Objednatel**“)

a

**Waters Gesellschaft m.b.H., organizační složka**,  
IČO: 60459441  
DIČ: CZ60459441  
se sídlem: Psohlavců 506/43, 147 00 Praha 4  
jednající/zastoupený: vedoucím odštěpného závodu  
zapsán v obchodním rejstříku: vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 9889  
e-mail:  
(dále jen jako „**Dodavatel**“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označování jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne Smlouvu na dodávku zařízení (dále jen jako „**smlouva**“), jako logický krok jako logický krok následující v zadávacím řízení veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Sestava kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem - typu trojitý kvadrupol**“. Všechny podmínky uvedené v zadávacím řízení jakož i v nabídce uchazeče jsou platné pro plnění zakázky i když nejsou výslovně uvedeny v této smlouvě.

## **1. Předmět smlouvy**

1.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele:

- (a) dodat Objednateli zařízení **Kapalinový chromatograf s hmotnostním detektorem – typu trojitý kvadrupol** (dále jen „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“), které je blíže specifikováno v **příloze č. 1** k této smlouvě – popis Dodavatele dodávaného zboží, služeb a prací včetně ocenění jednotkových cen a **příloze č. 2** k této smlouvě – Minimálních požadavcích Objednatele na technické vlastnosti a součásti Dodávky,
- (b) provést komplexní instalaci Dodávky, tedy zejména instalaci Zařízení a všech dalších komponentů, které jsou součástí Dodávky, instalaci softwaru, zprovoznění, odzkoušení a předvedení řádné funkčnosti Dodávky a základní zaškolení obsluhy přístroje bezprostředně po dokončení instalace v laboratoři Objednatele, (bod (a) a bod (b) dále společně jako „**Předmět plnění**“ a bod (b) rovněž samostatně jako „**Komplexní instalace**“).
- (c) provést pokročilé školení v místě instalace s celkovou délkou konání nejméně 2 hodin. Termín školení bude stanoven dodatečně po dohodě obou stran, nejpozději do 6 měsíců od ukončení instalace. Toto pokročilé školení není zahrnuto do dodacího termínu zakázky. Event. náklady na dopravu a ubytování školitele hradí Dodavatel.

- 1.2. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v podobě záručního, mimozáručního a pozáručního servisu v rozsahu uvedeném v čl. 7, čl. 8 a čl. 9 této smlouvy.
- 1.3. Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.
- 1.4. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou cenu specifikovanou v čl. 4 této smlouvy.

## **2. Práva a povinnosti smluvních stran**

- 2.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:
  - (a) splnit Předmět plnění dle čl. 1.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce,
  - (b) současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v elektronické, případně i v listinné podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,
  - (c) dle pokynů Objednatele provést v místě plnění Objednatele Komplexní instalaci Dodávky.
- 2.2. Objednatel se zavazuje:
  - (a) zaplatit za Předmět plnění dle čl. 1.1. této smlouvy, dodaný v souladu s touto smlouvou, cenu specifikovanou v čl. 4 této smlouvy,
  - (b) převzít Předmět plnění pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran,
  - (c) respektovat pokyny Dodavatele, zvláště pak u přípravy prostorů pro instalaci a uvedení do provozu. Tyto pokyny musí být sděleny pouze písemnou formou (poštou nebo e-mailem) a to nejpozději 3 týdny po podpisu této smlouvy.
- 2.3. Dodavatel prohlašuje, že Předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp., která by bránila jejich užívání Objednatelem v souladu s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.

### 3. Místo a termíny plnění

- 3.1. Místem pro předání a Komplexní instalaci Dodávky je pracoviště Objednatele nacházející se na adrese Šlechtitelů 21, Olomouc, budova VTP blok C, místnost PC 2.11.
- 3.2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací **do 4 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy **nejpozději však do 16. 12. 2019**. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný čas dodání Dodávky na místo plnění nejpozději 5 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky spolu s Komplexní instalací.

### 4. Cena Předmětu plnění

- 4.1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 1.1. této smlouvy je sjednána na částku 5.920.144,85 Kč bez DPH (slovy: *pět milionů devět set dvacet tisíc jedno sto čtyřicet čtyři koruny a osmdesát pět haléřů bez DPH*). K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 1.243.230,42.Kč. Celková cena činí 7.163.375,27. Kč včetně DPH (slovy: *sedmmiliónůjednostošedesáttřítisícčtyřístasedmdesátpět korun českých včetně DPH*) (dále jen „**Cena**“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který tvoří **přílohu č. 1** k této smlouvě.
- 4.2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy a stěhování do místa plnění, instalace a dalších vedlejších nákladů Dodavatele. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.
- 4.3. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.

### 5. Platební podmínky

- 5.1. Objednatel uhradí Cenu Předmětu plnění bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu.
- 5.2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad po (i) předání Dodávky, která je bez vad a nedodělků a (ii) Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 3.1. této smlouvy, o čemž jsou smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných zástupců povinny sepsat předávací protokol.
- 5.3. Dodavatel je povinen zaregistrovat všechny své bankovní účty, na které by měly být poukazovány platby od Objednatele u příslušného správce daně, aby se Objednatel nedostal do pozice ručitele za DPH účtované Zhotovitelem v souladu s § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Objednatel poukáže jakoukoli platbu pouze na bankovní účty registrované tímto způsobem u správce daně, a to pouze na účty vedené u bankovních subjektů v České republice (dále jen „**Bezpečný účet**“). Pokud bude požadováno poukázání platby Objednatele na jakýkoli jiný účet, je Objednatel oprávněn

zadržet tuto platbu až do doby, kdy Dodavatel sdělí Objednateli číslo Bezpečného účtu. V případě zadržetí platby začne běžet splatnost až ode dne sdělení čísla Bezpečného účtu. Pokud bude do té doby Objednatel vyzván k úhradě DPH z takové zadržené platby v pozici ručitele, bude DPH přímo uhrazena příslušnému správci daně a bezprostředně poté dojde k úhradě části platby bez DPH Dodavateli. Pokud dojde k indikaci naplnění jakýchkoli jiných podmínek ručení Objednatele za DPH účtovanou Dodavatelem v souladu s § 109 zákona o dani z přidané hodnoty (v případné vazbě na další související ustanovení), je Objednatel oprávněn zadržet z každé příslušné platby daň z přidané hodnoty a tuto na výzvu správce daně uhradit v pozici ručitele přímo na účet příslušného správce daně. Dojde-li k pozdržení případně neuhrazení jakýchkoli plateb nebo jejich částí z výše uvedených důvodů, nevzniká Dodavateli žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči Objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.

- 5.4. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH.
- 5.5. Přílohou a součástí prvního daňového dokladu musí být Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky, resp. o předání a převzetí Předmětu plnění, obsahující vždy i označení dodaného zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadné a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu plnění uvedených v předávacím protokolu.
- 5.6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatele.
- 5.7. Smluvní strany ujednaly, že Cena Předmětu plnění dle čl. 4.1. této smlouvy bude zaplacená na základě faktury vystavené Dodavatelem dle čl. 5.2. této smlouvy ve dvou splátkách s tím, že 1. splátka bude vystavena do částky **3.702.479,34 Kč bez DPH (4.480.000,- Kč včetně DPH), příp. do částky nižší bude-li cena Předmětu plnění na základě zadávacího řízení nižší než je částka 3.702.479,34 Kč bez DPH (4.480.000,- Kč včetně DPH)**, která bude splatná nejpozději ke dni 31. 12. 2019 a 2. splátka odpovídající doplatku do výše Ceny bude splatná nejpozději ke dni 31. 3. 2020. Objednatel si nicméně vyhrazuje možnost uhradit celou Cenu, popř. její libovolnou splátku nad rámec 1. splátky uvedené v předchozí větě v závislosti na výši svých zdrojů již před 31. 12. 2019. Cena Předmětu plnění se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.
- 5.8. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny Předmětu plnění či její části na základě vystavené faktury za podmínek čl. 5.2. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky.

## **6. Předání a převzetí Předmětu plnění**

- 6.1. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn (i) předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 3.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 3.2. této smlouvy včetně Komplexní instalace Dodávky.
- 6.2. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový Předmět plnění, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy

Dodávka nebo její část neodpovídá minimálním požadavkům na technické vlastnosti a součásti Dodávky uvedené **příloze č. 2** k této smlouvě.

- 6.3. O řádném předání a převzetí Předmětu plnění sepíší smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad a odpovídá specifikaci uvedené v **příloze č. 1 a 2** této smlouvy, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce v elektronické podobě, případně také v listinné podobě a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Předmět plnění je Objednatelem převzat, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.
- 6.4. Vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Dodávky a uhrazením Ceny. Nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Předmětu plnění jako celku Objednatelem.

## **7. Smluvní pokuty**

- 7.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.
- 7.2. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.
- 7.3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva smluvních stran požadovat náhradu vzniklé škody v plné výši.

## **8. Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady**

- 8.1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání 12 měsíců ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
- 8.2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 2** této smlouvy, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.
- 8.3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.
- 8.4. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro

odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, **5 pracovní dnů** ode dne následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na **20 pracovních dnů**.

- 8.5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí **20 pracovních dnů** nedohodnou-li se strany jinak ode dne následujícího po dni oznámení vady.
- 8.6. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v záruční době na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
- 8.7. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
- 8.8. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.

## **9. Servisní služby a komplexní technologická podpora**

- 9.1. Dodavatel se zavazuje v rámci sjednané Ceny poskytovat Objednateli technologickou podporu, včetně případné aktualizace příslušného softwaru k Dodávce a k ní příslušné technické podpory v rozsahu záruční doby uvedené v čl. 8.1. této smlouvy.
- 9.2. Dodavatel se dále za účelem zajištění záručního a pozáručního servisu Dodávky zavazuje disponovat kvalifikovaným servisní pracovníkem komunikujícím v českém jazyce. Místo předání do servisu se sjednává výše uvedené pracoviště Objednatele.

## **10. Pozáruční/mimozáruční servis a zajištění náhradních dílů**

- 10.1. Dodavatel se zavazuje, že bude i po skončení záruční doby dle čl. 8.1. této smlouvy pro Objednatele zajišťovat pozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího aktualizaci softwaru, seřízení a údržbu Dodávky, a dále v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, jestliže si jej Objednatel objedná.
- 10.2. Po dobu trvání záruční doby dle čl. 8.1. této smlouvy se dále Dodavatel zavazuje poskytovat Objednateli rovněž mimozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího

seřízení a údržbu Dodávky, a v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, jestliže si jej Objednatel objedná.

- 10.3. Cena jedné hodiny práce certifikovaného technika za pozáruční a mimozáruční servis dle čl. 10.1. a 10.2. této smlouvy, je sjednána na částku ve výši 1.700,- Kč (slovy: jedentisícšedsmset korun českých bez DPH). K ceně jedné hodiny práce bude připočteno a Objednatel uhradeno DPH ve výši 21 % v částce 357,- Kč. Celková cena jedné hodiny práce tak činí 2.057,- Kč (slovy: dvatisícepadesátšedsm korun českých) včetně DPH s tím, že náklady na dopravu, promeškaný čas a náklady na ubytování nepřesáhnou více než 25 % celkové ceny servisního zásahu. Pro účely limitace nákladů ve smyslu předchozí věty se do celkové ceny servisního zásahu nezapočítávají ceny náhradních dílů ani jakékoli jiné vedlejší náklady.
- 10.4. Překročení nebo změna cen uvedených v tomto článku je možná pouze za předpokladu, (i) že v mezidobí dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty, (ii) zvýšení odpovídající roční míře inflace za předchozí rok vyhlášené Českým statistickým úřadem. Úprava výše cen bude provedena vždy k 1. červnu daného roku podle vyhlášené míry inflace za předchozí kalendářní rok Českým statistickým úřadem nebo jinou k tomuto pověřenou státní institucí na základě písemného oznámení Dodavatele, jež bude obsahovat výši inflace a nově stanovenou výši cen.
- 10.5. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně 10 let od podpisu předávacího protokolu k Předmětu plnění.

## **11. Odstoupení od smlouvy**

- 11.1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 15 dnů s úhradou Ceny Předmětu plnění.
- 11.2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc zejména v případě, že:
- (a) Dodavatel nedodá Předmět plnění ve stanovené lhůtě,
  - (b) Dodávka nebude odpovídat požadované technické specifikaci Objednatele, a to i jen z části,
  - (c) v případě, že se během prvních 30 dnů od podpisu předávacího protokolu vyskytnou na předmětu Dodávky vady, které nebudou v této době řádně odstraněny,
  - (d) Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
- 11.3. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

## **12. Rozhodné právo a volba soudu**

- 12.1. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).
- 12.2. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co neefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.
- 12.3. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a z.č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu tak, že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 6 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

## **13. Ostatní závazky Dodavatele**

- 13.1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.
- 13.2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:
  - (a) vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejich oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
  - (b) navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
  - (c) seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
  - (d) předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
  - (e) podepsat zápis o provedení kontroly;
  - (f) umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro



dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;

(g) předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;

(h) v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly;

## 14. Závěrečná ustanovení

14.1. Níže je uveden odpovědný pracovník za stranu Objednatele oprávněný k podpisu předávacího protokolu:

tel.:

e-mail:

nebo jím pověřený zástupce.

14.2. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.

14.3. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nezpůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku vydání obecně závazného právního předpisu kterékoli ustanovení této smlouvy dostalo do rozporu s právním řádem a tento rozpor by způsoboval neplatnost této smlouvy jako celku, bude tato smlouva posuzována jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a smluvní strany se v této věci budou řídit obecně závaznými právními předpisy.

14.4. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.

14.5. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.

14.6. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.

- 14.7. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jednom z nich.
- 14.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem svého podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejněním v registru smluv dle čl. 14.6. této smlouvy.
- 14.9. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

**Přílohy:**

- č. 1: Technická specifikace dodávky, včetně uvedení jednotkových cen, počtu dodaných kusů u každé položky a celkové ceny v Kč;
- č. 2: Minimální požadavky objednatele na technické vlastnosti a součásti Dodávky dle přílohy zadávací dokumentace.

V Praze dne 27. 11. 2019

V Praze dne .....



\_\_\_\_\_  
ředitel

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,

\_\_\_\_\_  
vedoucí odštěpného závodu

**Zákazník:**

Ústav experimentální botaniky  
AV ČR, v.v.i.  
Rozvojevá 263  
165 02 PRAHA 6

**Xevo TQ-XS, I-Class PLUS**

**Číslo nabídky 22144181 - Platí do: 31.12.2019**

**Obecné informace**

199621/11478864

**Dodavatel:**

Waters Gesellschaft m.b.H.

organizační složka  
Psohlavců 43  
147 00 Praha 4

Email:

## Nabídka

### Xevo TQ-XS, I-Class PLUS

#### Cenové detaily v CZK

Při vystavení objednávky uveďte prosím referenci této nabídky

Pol	P/N	Popis	Cena za kus	Ks	Cena celkem	Sleva	Celkem po slevě
1	186008453	Xevo TQ-XS	11.421.246,00	1	11.421.246,00	60,15 %	4.551.366,53
2	186008452	EBARA EV-SA30 dry vacuum pump	386.835,00	1	386.835,00	60,15 %	154.153,75
3	186015088	ACQUITY UPLC I-Class FTN-I PLUS	721.395,00	1	721.395,00	60,15 %	287.475,91
4	186015082	ACQUITY UPLC PLUS BSM	959.769,00	1	959.769,00	60,15 %	382.467,95
5	186015042	ACQUITY UPLC CH-A	65.408,00	1	65.408,00	60,15 %	26.065,09
6	176003948	MS Ref StdsXEVO TQ-XS	24.072,00	1	24.072,00	60,15 %	9.592,69
7	176002526	MassLynx Workstation with TL	435.336,00	1	435.336,00	60,15 %	173.481,40
8	740005662	WARR EXT Xevo TQ-XS (OPM)	623.850,00	1	623.850,00	60,15 %	248.604,22
9	740004362	WARR EXT ACQUITY I-Class BSM (OPM)	92.570,00	1	92.570,00	60,15 %	36.889,14
10	740004381	WARR EXT ACQUITY I-Class SM-FTN (OPM)	60.370,00	1	60.370,00	60,15 %	24.057,44
11	ELC005540	LENOVO LCD Monitor 24"	4.400,00	1	4.400,00		4.400,00
12	700011241	ESI PROBE ASSEMBLY 500LG x 125uM	11.600,00	3	34.800,00	60,15 %	13.867,80
13	186002350	ACQUITY UPLC BEH C18 1.7µm 2.1x50mm Col	19.380,00	1	19.380,00	60,15 %	7.722,93
Celkem					<b>14.849.431,00</b>		<b>5.920.144,85</b>
DPH						21,00 %	1.243.230,42
<b>Celkem včetně DPH</b>							<b>7.163.375,27</b>

#### Speciální informace

Demo Xevo TQ-XS, I-Class PLUS.

Sales Representative



## Sestava kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem - typu trojitý kvadrupol

### MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA SESTAVU:

#### 1. KAPALINOVÝ CHROMATOGRAF

##### Binární gradientové čerpadlo

- **Průtok:** v rozmezí minimálně od 0,01 ml/min. do 2ml/min.  
**ANO splněno** – rozsah průtoků 0,001 ml/min. do 2ml/min.
- **Tlak:** schopnost pracovat minimálně do 1200 bar  
**ANO splněno** – rozsah tlaku do 1240 bar
- **Gradientsy:** lineární, konvexní a konkávní  
**ANO splněno** – gradienty lineární, konvexní, konkávní a skokový (celkem 11 profilů)

##### Autosampler

- **Nastavení teploty:** od + 4° C do + 40° C  
**ANO splněno** – nastavení teploty v rozsahu od + 4° C do + 40° C
- **Počet pozic:** minimálně 96 vialek o objemu 2 ml  
**ANO splněno** - počet pozic 96 vialek o objemu 2 ml
- **Objem dávkování:** od 0,1 µl do 5 µl  
**ANO splněno** - objem dávkování od 0,1 µl do 10 µl (rozšiřitelné až na 1000 µl)
- **Oplach jehly:** aktivní programovatelný  
**ANO splněno** - oplach jehly aktivní programovatelný

##### Kolonový termostat

- **Nastavení teploty:** od + 20° C do + 90° C  
**ANO splněno** - od + 20° C do + 90° C
- **Počet kolon:** 1 kolona 15 cm dlouhá
- **ANO splněno** -1 kolona děly 15 cm

#### 2. HMOTNOSTNÍ DETEKTOR TYPU TROJITÉHO KVADRUPÓLU (MS)

- tandemový hmotnostní spektrometr na principu trojitého kvadrupolu s lineárním uspořádáním  
**ANO splněno** – tandemový MS na principu trojitého kvadrupolu v lineárním spořádání
- dvojitý ortogonální interface vhodný i pro použití méně těkavých a netěkavých pufřů  
**ANO splněno** – dvojitý ortogonální interface
- čištění iontového vstupu bez zrušení vakua (izolační ventil vakua je součástí iontového zdroje)  
**ANO splněno** – izolační ventil vakua je nedílnou součástí iontového zdroje
- detektor na principu fotonásobiče uloženého mimo osu (off axis)  
**ANO splněno** – detektor fotonásobič uložený mimo osu
- automatická kalibrace a automatické ladění včetně LC-MS systémové kontroly  
**ANO splněno** – automatická kalibrace a ladění systémem IntelliStart

- automatická servisní diagnostika s možností přenosu prostřednictvím Internetu  
**ANO splněno** – Connections INSIGHT automatická servisní diagnostika
- kombinovaný ESI/APCI iontový zdroj, tj. elektrosprej a chemická ionizace za atmosférického tlaku v jedné sondě umožňující práci v oddělených režimech ESI a APCI  
**ANO splněno** – kombinovaný iontový zdroj ESCI (tj. ESI/APCI přepínatelný zdroj)
- Hmotnostní rozsah m/z: minimálně od 4 do 2000 amu  
**ANO splněno** – m/z = 2 – 2048 amu
- Rychlost přepínání polarity: ≤ 15 ms  
**ANO splněno** – přepínání polarity 15 ms
- Rychlost přepínání ESI a APCI: ≤ 20 ms  
**ANO splněno** – přepínání ESI a APCI 20 ms
- Rychlost skenování kvadrupolů až do 20000 amu/s  
**ANO splněno** – rychlost skenování 20000 amu/s
- Minimální pozorovací čas ("dwell time"): ≤ 1 ms  
**ANO splněno** – minimální pozorovací čas 1 ms
- Lineární dynamický rozsah: ≥6 řádů  
**ANO splněno** – lineární dynamický rozsah 6 řádů
- Měřicí režimy: sken produktů, sken produktů se zakoncentrací iontů, sken prekurzorů, neutrální ztráta, režim SRM, kombinovaný SRM s konfirmačním skenem, SIM režim
- **ANO splněno** – funkce: Product Scan, ScanWave, Precursor Scan, Neutrall Loss, SRM, RADAR, SIM
- Programovatelné funkce: minimálně 1000 časově programovatelných segmentů s 32 funkcemi v každém jednotlivém segmentu  
**ANO splněno** – 1024 časově programovatelných segmentů s 32 funkcemi v segmentu
- Količní celá: vysokoefektivní na principu cestujících vln se selektivním zakoncentrováním iontů  
**ANO splněno** – technologie T-Wave, ScanWave

### 3. ŘÍDÍCÍ, VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKA VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ A SOFTWARE

#### Řídící počítač:

- **Parametry:** odpovídající nárokům na řízení LC/QQQ a vyhodnocování dat  
**ANO splněno** – certifikovaný systémově kompatibilní PC Lenovo
- **Příslušenství:** klávesnice, myš, 1 ks barevný LCD monitor min. 24“
- **ANO splněno** – klávesnice, myš, 24“ LCD Lenovo PC monitor

#### Software:

- jednotný software (1 licence) pro řízení a sběr dat LC-MS systému jako celku  
**ANO splněno** – software MassLynx
- cílená kvantifikace s úplnou plně automaticky řízenou kontrolou volitelných parametrů, např.:
  - poměr relativních intenzit vybraných iontů (až pro 4 ionty najednou)
  - kontrola reprodukovatelnosti retenčních časů
  - kontrola poměru S/N, tj. odstupu signálu k šumu
  - výpočet a kontrola nadlimitních hodnot maximálních reziduálních limitů (MRL)
  - výpočet a kontrola podlimitních hodnot koncentrací analytů, které jsou pod mezí detekce (LOD) a pod mezí stanovitelnosti (LOQ)
  - výpočet a kontrola směrodatné odchylky standardů

- kontrola nadlimitní hodnoty odezvy signálu slepého pokusu (blank)
- výpočet % výtěžnosti analýzy
- výpočet variačního koeficientu kalibrační křivky s kontrolou nadlimitních hodnot  $R^2$

**ANO splněno** – software TargetLynx

#### 4. DALŠÍ NEPODKROČITELNÉ POŽADAVKY NA PŘEDMĚT ZAKÁZKY:

System musí umožňovat alternativní připojení ultra-účinného superkritického fluidního chromatografu prostřednictvím speciálního spojení (interface se spliterem) s ovládáním z jediného softwaru, dále musí umožňovat instalaci sondy pro přímé zavádění pevných a kapalných vzorků a alternativní připojení iontového zdroje využívajícího separačního čipu ve spojení s nanokapilárním ultraúčinným kapalinovým chromatografem

**ANO splněno** – možné alternativní připojení:

- ultra-účinného superkritického fluidního chromatografu prostřednictvím speciálního spojení (interface se spliterem) s ovládáním z jediného softwaru
- sondy pro přímé zavádění pevných a kapalných vzorků
- iontového zdroje využívajícího separačního čipu ve spojení s nanokapilárním ultraúčinným kapalinovým chromatografem

#### 5. OSTATNÍ:

- záruka minimálně 12 měsíců na celou sestavu – smluvní délka záruky je uvedena ve smlouvě v bodu 8.1. smlouvy

**ANO splněno** – záruka 12 měsíců

- max. cena za hodinu práce mimozáručního servisu max. 1.700,- Kč bez DPH – smluvní cena je uvedena ve smlouvě v bodu 10.3. smlouvy

**ANO splněno** – cena za hodinu práce mimozáruční servis 1.700,- Kč bez DPH

- připouští se dodání zařízení s rokem výroby zpět max. v roce 2017

**ANO splněno** – datum výroby MS 07/2017 a UPLC 06/2018

