

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

č. smlouvy kupujícího: PVL-1453/2020/SML

č. smlouvy prodávajícího:

Smluvní strany

Kupující:

Povodí Vltavy, státní podnik
sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594,
statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel
oprávněn k jednání ve věcech smluvních: [REDAKCE]
oprávněn/a/i k jednání ve věcech technických: [REDAKCE]
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: [REDAKCE]
korespondenční adresa: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
telefon: [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]
ID datové schránky: gg4t8hf
(dále jen „kupující“)

a

Prodávající:

HPST, s.r.o.
sídlo: Na Jetelce 69/2, Vysočany, 190 00 Praha 9
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 70568
oprávněn k podpisu smlouvy: RNDr. Karel Vranovský, CSc., jednatel
oprávněn k jednání ve věcech smluvních: [REDAKCE]
Oprávněn k jednání ve věcech technických: [REDAKCE]
IČO: 25791079
DIČ: CZ25791079
bankovní spojení: Raiffeisen bank, a.s.
číslo účtu: [REDAKCE]
korespondenční adresa [REDAKCE]
telefon: [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]
ID datové schránky: GPTAWQ9
(dále jen „prodávající“)

I. Účel a předmět smlouvy

- 1.1 Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“ nebo „ZZVZ“) pro veřejnou zakázku s názvem „Nákup kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem“, ve kterém byla nabídka prodávajícího akceptována.
- 1.2 Předmětem této smlouvy je dodávka 1 ks analytického přístroje „LC-MS/MS“ – kapalinového chromatografu s hmotnostním detektorem na principu trojitého kvadrupólu, včetně hardware a software pro řízení systému a zpracování dat a dalšího příslušenství (dále jen „předmět

koupě“). Technická specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí předmětu smlouvy je instalace předmětu koupě a jeho uvedení do provozu a poskytnutí dalších dodávek a činností za podmínek sjednaných v této smlouvě.

- 1.3 Předmět koupě musí být dodán nový, nepoužitý, plně funkční a musí splňovat veškeré podmínky pro jeho řádné provozování a užívání stanovené právními předpisy v České republice a Evropské unie. Kupující musí být prvním vlastníkem (nepřihlíží se k předchozímu vlastnictví výrobce, prodávajícího, případně jiných osob účastnících se dodavatelského řetězce) a prvním uživatelem předmětu koupě.
- 1.4 Plnění předmětu smlouvy zahrnuje
- a) dodávku předmětu koupě, jeho instalaci a uvedení do provozu,
 - b) dodávku software, včetně poskytnutí potřebných licencí a časově neomezených užívacích práv, podle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy,
 - c) dodávku dalšího příslušenství podle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy,
 - d) instalaci předmětu koupě a veškerého příslušenství v místě dodání,
 - e) dodávku základního nářadí pro instalaci a údržbu předmětu koupě,
 - f) základní školení pro uživatele předmětu koupě podle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy,
 - g) dokumentaci k dodávanému předmětu smlouvy v rozsahu dle odst. 6.4 této smlouvy a přílohy č. 2 této smlouvy.
 - h) provedení zkušebního měření podle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
- 1.5 Součástí předmětu smlouvy je také provádění záručního servisu a poskytování technické a softwarové podpory po dobu sjednané záruční doby dle podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 1.6 Pozáruční servis není součástí předmětu této smlouvy.
- 1.7 Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje dodaný předmět koupě převzít do svého vlastnictví a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu ve výši uvedené v odst. 2.1 této smlouvy a způsobem uvedeným v čl. III. této smlouvy.

II. Kupní cena

- 2.1 Kupní cena je sjednána podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a činí celkem:

9 995 000,- Kč

(slovy: devětmilionůdevětsetdevadesátpěttisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

- 2.2 Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění, za kterou je považován den předání a převzetí předmětu koupě, uvedený v protokolu o předání a převzetí.
- 2.3 Kupní cena podle odst. 2.1 této smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a závaznou po dobu plnění předmětu smlouvy.
- 2.4 Kupní cena zahrnuje veškeré náklady a výdaje prodávajícího za řádné dodání, předvedení, vyzkoušení a předání předmětu koupě kupujícímu, a jakékoli jiné výdaje, úhrady či náklady prodávajícího, které jsou nutné pro splnění všech závazků prodávajícího specifikovaných nebo přiměřeně odvoditelných z této smlouvy. Kupní cena rovněž zahrnuje poskytnutí bezvýhradného

práva na časově neomezené užívání uživatelského programového vybavení a technických informací poskytnutých podle smlouvy prodávajícím kupujícím.

III. Platební podmínky

- 3.1 Kupní cena bude uhrazena kupujícím na základě faktury, vystavené prodávajícím po protokolárním převzetí předmětu koupě kupujícím. Platebním dokladem je faktura.
- 3.2 Faktura musí mít všechny náležitosti daňového – účetního dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a v souladu s § 435 občanského zákoníku. Kromě toho se ujednává, že faktura musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí předmětu koupě.
- 3.3 Faktura bez zákonných nebo sjednaných náležitostí nebude považována za řádný platební a daňový doklad a kupující má právo vrátit fakturu prodávajícímu. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení nové faktury.
- 3.4 Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne doručení kupujícímu.
- 3.5 Je-li prodávající plátcem ve smyslu zákona o DPH, bude faktura uhrazena na účet prodávajícího, který je správcem daně zveřejněn v registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude prodávající v registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátec, bude kupující postupovat v souladu se zákonem o DPH.

IV. Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 4.1 Vlastnické právo k předmětu koupě nabývá kupující okamžikem jeho převzetí, potvrzeným protokolem o předání a převzetí kupujícím. K témuž okamžiku přechází vlastnictví k hmotným nosičům dat, na nichž jsou zaznamenány počítačové programy (SW). Rovněž tímto dnem nabývá kupující bezvýhradní právo na časově neomezené užívání uživatelského programového vybavení a technických informací poskytnutých podle smlouvy prodávajícím kupujícímu.
- 4.2 Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího jeho převzetím ze strany kupujícího, potvrzeným protokolem o předání a převzetí.

V. Doba a místo plnění

- 5.1 Prodávající se zavazuje provést veškeré činnosti v rozsahu podle odst. 1.4 této smlouvy a předat předmět koupě kupujícímu za podmínek sjednaných v této smlouvě do 90 kalendářních dnů od nabytí platnosti této smlouvy.
- 5.2 Místem plnění předmětu smlouvy, jakož i místem předání a převzetí předmětu koupě je vodohospodářská laboratoř kupujícího na adrese: Povodí Vltavy, státní podnik, Vodohospodářská laboratoř Plzeň, Denisovo nábřeží 2430/14, 301 00 Plzeň.

VI. Předání a převzetí předmětu koupě

- 6.1 Prodávající je povinen písemně, poštou nebo e-mailem, oznámit osobě oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických nejméně 5 pracovních dnů předem přesný termín předání předmětu koupě. Tímto termínem mohou být pouze pracovní dny v čase mezi 8. a 15. hodinou, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Kupující je povinen potvrdit termín do 2 pracovních dnů od doručení oznámení podle věty první.
- 6.2 Osoba oprávněná k jednání za kupujícího ve věcech technických je oprávněna k převzetí předmětu koupě a k dohodě o termínu předání koupě ve smyslu odst. 6.1.

- 6.3 Dodávka předmětu koupě v místě předání a převzetí musí obsahovat dodací list, který má tyto minimální náležitosti:
- číslo smlouvy kupujícího,
 - identifikační údaje prodávajícího,
 - nezaměnitelnou specifikaci dodaných položek.
- 6.4 Podmínkou pro úspěšné převzetí předmětu koupě kupujícím je, že:
- a) Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu všechny potřebné doklady pro jeho provoz, včetně příslušenství, s řádným vypsáním a potvrzením nezbytných údajů a další průvodní doklady k předmětu koupě. Veškeré doklady musí být v českém jazyce nebo opatřeny překladem do českého jazyka.
 - b) Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu veškeré návody k obsluze a další dokumentaci potřebnou pro bezpečný provoz, servis a údržbu předmětu koupě, včetně návodů a dokumentace jeho výbavy. Veškeré návody a dokumentace musí být v českém jazyce nebo opatřeny překladem do českého jazyka.
 - c) Prodávající při předání předmětu koupě předá kupujícímu veškeré další doklady ve smyslu § 2087 a § 2094 občanského zákoníku a dokumentaci v rozsahu přílohy č. 2 této smlouvy.
 - d) Prodávající provede zkoušku funkčnosti a testy dle odst. 6.5 této smlouvy a předá kupujícímu dokumenty o dosažených výsledcích.
- 6.5 Součástí předání předmětu koupě je zkouška funkčnosti, provedení testů a zaškolení obsluhy v místě dodání dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Veškeré tyto činnosti provádí na své náklady prodávající.
- 6.6 Kupující má právo při převzetí předmětu koupě v místě dodání přezkontrolovat úplnost a nepoškozenost dodávky. V případě zjištění vady nebo nekompletnosti dodávky není kupující povinen předmět koupě převzít.
- 6.7 Převzetí předmětu koupě kupujícím bude potvrzeno písemným datovaným protokolem o předání a převzetí podepsaným oběma smluvními stranami, který má tyto minimální náležitosti:
- číslo smlouvy kupujícího,
 - identifikační údaje kupujícího a prodávajícího,
 - specifikaci předmětu koupě,
 - informaci o tom, že byl předmět koupě předán v bez vad, nebo případně soupis zjištěných vad,
 - seznam předaných dokladů.

VII. Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 7.1 Předmět koupě má vady, nemá-li ujednané vlastnosti nebo není-li způsobilá pro použití k obvyklému účelu. Za vadu se považuje i plnění jiné věci a vady v dokladech nutných pro užívání předmětu koupě.
- 7.2 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vnějšími událostmi nebo v důsledku nedodržení provozních podmínek uvedených v záručním listě nebo v předané dokumentaci pro provoz, servis a údržbu předmětu koupě. To neplatí, pokud vadu způsobil prodávající.

- 7.3 Délka záruční doby předmětu koupě, včetně výbavy, činí 36 měsíců, pokud není pro předmět koupě nebo jeho součást v technické specifikaci v příloze č. 1 této smlouvy, záručním listě nebo jiném předaném prohlášení o záruce, stanovena doba delší.
- 7.4 Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu koupě uvedeným v protokolu o předání a převzetí. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná nebo telefonicky nahlášená kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Záruční doba neběží od okamžiku uplatnění oprávněné reklamacie po dobu, po kterou kupující nemůže vadný předmět koupě užívat.
- 7.5 Kupující je povinen reklamovat vady bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemně, poštou nebo e-mailem, u prodávajícího. Kupující je zároveň oprávněn nahlásit reklamací telefonicky, pokud ji následně písemně potvrdí. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo projevu vady a požadovaný způsob zjednání nápravy.
- 7.6 Kupující má právo žádat na prodávajícím bezplatné odstranění vady předmětu koupě v rozsahu uvedeném v reklamaci, včetně případné přepravy předmětu koupě z místa poruchy do místa opravy a z místa opravy do místa předání a převzetí podle odst. 5.2 této smlouvy.
- 7.7 Prodávající je povinen zajistit reakční dobu na reklamací do 24 hodin od nahlášení reklamacie. Prodávající je povinen zajistit příjezd technika do 72 vady od nahlášení reklamacie.
- 7.8 Prodávající je povinen odstranit reklamovanou vadu, a to i v případě, že reklamaci neuznává. V případě, že prodávající následně prokáže, že reklamovaná vada nebyla kryta zárukou, nese náklady na její odstranění kupující.
- 7.9 Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna do 10 pracovních dnů od doručení písemné reklamacie nebo písemného potvrzení telefonického nahlášení vady prodávajícímu. Prodávající sepíše protokol o odstranění reklamované vady, ve kterém kupující potvrdí odstranění vady, nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít. Protokol o odstranění vady bude obsahovat údaj o době, o kterou se prodlužuje záruční doba.
- 7.10 Kupující je povinen umožnit osobám na straně prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není prodávající v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
- 7.11 Pokud není možné reklamovanou vadu z technických nebo ekonomických důvodů odstranit, nebo pokud kupující oprávněně reklamuje stejnou vadu 3krát nebo vícekrát, má kupující právo žádat na prodávajícím dodání nového bezvadného předmětu koupě nejpozději do 30 kalendářních dnů od doručení písemné reklamacie. Vadný předmět koupě bude prodávajícímu předán při převzetí nového bezvadného předmětu koupě kupujícím. Na předání a převzetí nového bezvadného předmětu koupě se použijí ujednání čl. VI. obdobně.
- 7.12 Prodávající je povinen v záruční době zajistit provádění záručního servisu a záruční technickou a softwarovou podporu. Prodávající je povinen v záruční době zajistit provádění pravidelných servisních prohlídek předmětu koupě v souladu s pokyny výrobce předmětu koupě a výsledek takové kontroly písemně zdokumentovat. Veškerá komunikace při poskytování servisních služeb bude vedena v českém nebo slovenském jazyce.

VIII. Smluvní pokuty a sankce

- 8.1 V případě, že je prodávající v prodlení s řádným dodáním předmětu koupě za podmínek sjednaných v této smlouvě, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny předmětu koupě, za každý započatý den prodlení.

- 8.2 V případě, že je prodávající v prodlení s odstraněním reklamované vady, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny předmětu koupě za každý započatý den prodlení.
- 8.3 V případě nemožnosti uplatnit u prodávajícího reklamaci v záruční době z důvodů stojících na straně prodávajícího je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den nemožnosti uplatnit reklamaci. V případě nemožnosti uplatnit u prodávajícího reklamaci déle než 14 kalendářních dnů je kupující oprávněn odstranit vadu prostřednictvím odborně způsobilé osoby na náklady prodávajícího. Nastoupením této osoby k opravě již nenarůstá smluvní pokuta sjednaná v tomto článku.
- 8.4 Veškeré smluvní pokuty je prodávající povinen zaplatit do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k zaplacení smluvní pokuty.
- 8.5 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla straně požadující smluvní pokutu v souvislosti s porušením této smlouvy.
- 8.6 V případě, že je kupující v prodlení s úhradou jakékoli platby podle čl. III. této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení. Za den úhrady platby je považován den, ve kterém došlo k připsání celé částky ve prospěch účtu prodávajícího.

IX. Odstoupení od smlouvy, ukončení smlouvy

- 9.1 Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem, či touto smlouvou. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
- 9.2 Každá ze smluvních stran je oprávněná od smlouvy odstoupit bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.3 Kupující má právo odstoupit od smlouvy, pokud bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě.
- 9.4 Kupující má právo odstoupit od smlouvy, pokud jsou splněny podmínky podle odst. 7.11 a kupující nevyužije své právo žádat na prodávajícím dodání nového bezvadného předmětu koupě.
- 9.5 Prodávající může odstoupit od smlouvy z důvodu nemožnosti dodání předmětu koupě. V takovém případě je kupující oprávněn požadovat zaplacení odstupného ve výši 5 % z kupní ceny předmětu koupě. Odstupné je prodávající povinen zaplatit do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k zaplacení.
- 9.6 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

X. Rozhodné právo, řešení sporů

- 10.1 Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi smluvními stranami, jakož i práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 10.2 Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Spory, které se nepodařilo vyřešit smírně, bude rozhodovat příslušný soud v České republice.

XI. Závěrečná ujednání

- 11.1 Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu, čímž však není dotčeno právo prodávajícího si pro účely plnění předmětu této smlouvy opatřit část plnění prostřednictvím poddávatelů.
- 11.2 Prodávající opravňuje kupujícího uveřejnit smlouvu nebo její část podle zákona o zadávání veřejných zakázek a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu do 15 kalendářních dní od obdržení výzvy učiněné kupujícím veškeré údaje, které je povinen kupující uveřejnit podle zákona o zadávání veřejných zakázek, a které má v dispozici prodávající.
- 11.3 Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), zajistí kupující.
- 11.4 Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 občanského zákoníku. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď prodávajícího dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 OZ s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani, když podstatně nemění podmínky návrhu.
- 11.5 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv.
- 11.6 Jakékoliv případné plnění předmětu této smlouvy před nabytím účinnosti této smlouvy se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.

Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Rozsah dokumentace předávané prodávajícím

Kupující:

Prodávající:

.....
RNDr. Petr Kubala
generální ředitel
Povodí Vltavy, státní podnik

.....
RNDr. Karel Vranovský, CSc.
jednatel
HPST, s.r.o.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
A. Kapalinový chromatograf		
Výrobní značka a typové označení	Agilent 1290 Infinity II	

1. Binární vysokotlaké čerpadlo pro chromatografii		
Tlakový limit	≥1300 bar	1300 bar
Minimální průtok	≤0,001 ml/min	0,001 ml/min
Maximální průtok	≥5 ml/min	5 ml/min
Maximální průtok při tlaku 1300 bar	≥2 ml/min	2 ml/min
Mrtvý objem s mixerem	≤50 µl	45 µl
Vakuový degasser	ano	ano
Selekční ventil pro výběr až ze 4 zásobníků mobilní fáze	ano	ano
Senzor úniku mobilní fáze	ano	ano
2. Kvarterní čerpadlo pro on-line prekoncentraci vzorků		
Tlakový limit	≥400 bar	400 bar
Mrtvý objem s mixerem	≤1100 µl	800 – 1100 µl v závislosti na zpětném tlaku
Minimální průtok	≤0,001 ml/min	0,001 ml/min
Maximální průtok	≥10 ml/min	10 ml/min
Čtyřkanálový vakuový degasser	ano	ano
3. Ventily a další příslušenství pro on-line SPE		
Dvoupoziční 10 port ventil s tlakovou odolností do 1300 bar	ano	ano
Dvoupoziční 10 port ventil s tlakovou odolností do 800 bar	ano	ano
Sada kapilár pro propojení on-line SPE a HPLC	ano	ano
Startovací sada spotřebního materiálu pro on-line SPE	ano	ano
Možnost přímého nástřiku při on-line SPE zapojení	ano	ano
Rozšíření pro možnost nástřiku až 5 ml do online SPE sestavy	ano	ano
4. Automatický dávkovač vzorků		
Softwarová kompatibilita on-line SPE s analýzou LC-MS/MS umožňující měření souboru více vzorků	ano	ano
Programování dávkovacího cyklu, ředění, mísení přímo v dávkovací smyčce	ano	ano

Tlaková odolnost	≥1300 bar	1300 bar
Počet pozic autosampleru pro vialky objemu 2 ml	≥300	324
Počet pozic autosampleru pro vialky objemu 6 ml	≥60	60
Minimální dávkovaný objem	≤0,1 µl	0,1 µl
Maximální dávkovaný objem	≥1500 µl	1500 µl
Termostatování vzorků na principu kompresoru v rozsahu teplot	4 – 40 °C	4 – 40 °C
Přenosový efekt (carryover)	≤0,003 %	<0,003 % pro chlorhexidin
5. Termostat kolon		
Minimální teplota při laboratorní teplotě 20 °C	≤5 °C	4 °C
Maximální teplota při laboratorní teplotě 20 °C	≥110 °C	110 °C
Stabilita teploty	± 0,04 °C	± 0,03 °C
Doba ohřevu z pokojové teploty na 40 °C	≤5 min	5 min
Doba chlazení ze 40 °C na 20 °C	≤10 min	10 min
Selekční ventil umístěný v regulovaném termostatovaném prostoru včetně všech kapilár umožňující výběr z 6 ks kolon	ano	ano
Dvě oddělené zóny, každá samostatně ovládaná	ano	ano
Kapacita ks kolon délky 30 cm v termostatu	≥4	4
Kapacita ks kolon délky 10 cm v termostatu	≥8	8
6. Parametry požadované pro celý systém		
Maximální tlakový limit celé sestavy v režimu přímého nástřiku	≥1300 bar	1300 bar
Maximální tlakový limit celé sestavy v režimu on-line SPE	≥400 bar	400 bar

B. Hmotnostní detektor na bázi trojitého kvadrupólu

Výrobní značka a typové označení	Agilent LC/MS trojitý kvadrupól 6495C	
Tandemový hmotnostní spektrometr s analyzátozem typu trojitého kvadrupólu QqQ	ano	ano
ESI ionizační sonda, sprejování v ortogonálním uspořádání ke vstupní kapiláře	ano	ano
Dusík jako jediný sprejovací a sušící plyn pro iontový zdroj	ano	ano
Automatické ladění detektoru prostřednictvím zabudovaného systému pro dávkování kalibrantu	ano	ano
Rychlost skenování	≥17000 Da/sec	17000 Da/sec
Spodní hranice hmotnostního rozsahu	≤5 amu	5 amu
Horní hranice hmotnostního rozsahu	≥2200 amu	3000 amu

<p>Citlivost pro reserpin v režimu MS/MS MRM ESI pozitivní jako instrumentální mez detekce (Instrument Detection Limit - IDL)</p> <p><u>Způsob stanovení:</u> pozitivní mód, elektrosprej, snímání min. 1 MRM přechodu, vyhodnocení na přechod 609-195.</p> <p><u>Výpočet:</u> $IDL(fg) = t \times (\%RSD / 100) \times \text{nastřikované množství (fg)}$, kde t = kritická hodnota Studentova rozdělení dat pro 99 % hladinu spolehlivosti s n-1 stupni volnosti (n je počet měření) a $\%RSD =$ relativní směrodatná odchylka plochy píku získaná n měřeními.</p> <p>Koncentrační hladina standardu/vzorku, ze které bylo IDL stanoveno, nesmí být více než 5x vyšší než vypočtené IDL. V případě, že Instrument Detection Limit (IDL) není součástí oficiální dokumentace výrobce, musí být doložen výsledky měření a dodavatel musí být schopen jej prokázat během instalace.</p>	≤0,7 fg/kolonu	≤0,6 fg/kolonu
<p>Citlivost pro chloramphenicol v režimu MS/MS MRM ESI negativní jako instrumentální mez detekce (Instrument Detection Limit - IDL)</p> <p><u>Způsob stanovení:</u> negativní mód, elektrosprej, snímání min. 1 MRM přechodu, vyhodnocení na přechod 321-152.</p> <p><u>Výpočet:</u> $IDL(fg) = t \times (\%RSD / 100) \times \text{nastřikované množství (fg)}$, kde t = kritická hodnota Studentova rozdělení dat pro 99 % hladinu spolehlivosti s n-1 stupni volnosti (n je počet měření) a $\%RSD =$ relativní směrodatná odchylka plochy píku získaná n měřeními.</p> <p>Koncentrační hladina standardu/vzorku, ze které bylo IDL stanoveno, nesmí být více než 5x vyšší než vypočtené IDL. V případě, že Instrument Detection Limit (IDL) není součástí oficiální dokumentace výrobce, musí být doložen výsledky měření a dodavatel musí být schopen jej prokázat během instalace.</p>	≤0,7 fg/kolonu	≤0,6 fg/kolonu
Pozorovací čas (MRM dwell time)	≤1 msec	0,5 ms
Lineární dynamický rozsah	≥10 ⁶	10 ⁶
Doba přepínání polarity	≤30 msec	25 msec
Odhlučňovací box rotačních pump	ano	ano
C. Pracovní stanice		
Software pro řízení systému, sběr a vyhodnocování dat, kvalitativní i kvantitativní analýzu umožňující analýzu MRM přechodů v definovaných oknech dle retenčních časů, možnost tvorby uživatelských reportů	ano	ano
Možnost instalace řídicího modulu SW na 1 PC a vyhodnocovacího modulu SW na 2 PC	ano	ano
Kontrola a řízení on-line SPE, HPLC a MS detektoru jedním softwarem	ano	ano

PC pro obsluhu LC-MS/MS a pro sběr dat, 4 jádrový procesor, frekvence jádra min. 3 GHz, 16 GB RAM, 2x 2 TB HDD, DVD, LAN, optická myš, klávesnice, OS Windows 10 64-bit, Microsoft Office	ano	ano
PC pro zpracování dat z LC-MS/MS, 6 jádrový procesor, frekvence jádra min. 3 GHz, 32 GB RAM, 2x 2 TB HDD, DVD, LAN, optická myš, klávesnice, OS Windows 10 64-bit, Microsoft Office	ano	ano
4 ks min 23" LED monitor, automatická regulace jasů, antireflexní povrch displeje, rozlišení $\geq 1920 \times 1080$ bodů, typ panelu IPS, odezva ≤ 5 ms, kontrast $\geq 1000 : 1$, jas ≥ 250 cd/m ²	ano	ano
Laserová barevná tiskárna s duplexním tiskem a skenerem, síťová, s rychlostí tisku nad 20 stran/min.	ano	ano
Tvorba kvantifikační vyhodnocovací metody přímo z naměřených dat (automatické nalezení retenčního času analytu, kvantifikačního a konfirmačních MRM přechodů, parametrů integrace)	ano	ano
Možnost měření v režimu MS/MS MRM s možností nastavení až do 10 MRM přechodů spouštěných intenzitou primárního MRM přechodu	ano	ano
Softwarově automatizované rozložení MRM přechodů podle retenčních časů analytů s automatickou optimalizací dwell time v každém bodě pro dosažení konstantního počtu bodů přes každý chromatografický pík	ano	ano
Možnost automatizovaného ladění MRM přechodů pomocí nástříků z vialky se standardem s chromatografickou separací	ano	ano
Možnost automatizované optimalizace parametrů iontového zdroje pomocí nástříků z vialky se standardem s chromatografickou separací	ano	ano
D. Další příslušenství		
Instalace dodávané technologie v místě určení (Povodí Vltavy, státní podnik, VHL Plzeň)	ano	ano
Základní sada spotřebního materiálu nutná pro instalaci, předvedení systému a pro preventivní údržbu po prvním roce provozu, základní nářadí	ano	ano
Servisní podpora: Reakční doba servisu od nahlášení závady do 24 hodin (telefon, e-mail), do 72 hodin (příjezd technika)	ano	ano
Školení HW a SW pro min. 3 osoby (interně v laboratoři Povodí Vltavy, státní podnik v Plzni, resp. externě) v délce min. 4 dny	ano	ano
Záruční doba min. 36 měsíců na celý systém	ano	ano
Bezplatné pravidelné preventivní prohlídky a servis po dobu záruční doby (36 měsíců)	ano	ano

Příloha č. 2 smlouvy - Rozsah dokumentace předávané prodávajícím

Poznámka: Minimální rozsah dokumentace předávané prodávajícím je:

(A) Provozní a uživatelské dokumentace na CD nebo v jiné elektronické formě, v rozsahu umožňujícím správné používání a údržbu přístroje LC-MS/MS. Dokumentace bude poskytnuta v podobě on-line systému kontextové nápovědy a současně v podobě off-line souborů s možností tisku obvyklými nástroji.

(B) Dokumentace standardní instalace systému.

(C) Dokumentace veškerých nastavení a změn oproti standardní instalaci systému, které prodávající provede v rámci uvádění systému do provozu pro účely práce kupujícího.

Dokumentace specifikované v předchozích bodech budou napsány v českém jazyce. Součástí výše uvedené dokumentace musí být popis řešení vytvořených integračních vazeb na další aplikace.

(D) Prohlášení, že přístroj je nový a nepoužitý.

(E) Protokol zkušebního měření.