

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: 853/2019-SML

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: [REDACTED]
oprávněn/a/i k jednání ve věcech technických: [REDACTED]
IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: [REDACTED]
korespondenční adresa: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
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
oprávněna k jednání ve věcech smluvních: [REDACTED]
oprávněn k jednání ve věcech technických: [REDACTED]
IČO: 25791079
DIČ: CZ25791079
bankovní spojení: Citibank, a.s., Praha 9
číslo účtu: [REDACTED]
korespondenční adresa: -
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
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 plynového chromatografu s hmotnostním detektorem**“, ve kterém byla nabídka prodávajícího akceptována.

- 1.2 Předmětem této smlouvy je dodávka 1 ks analytického přístroje „GC-MSD“ – plynového chromatografu s hmotnostním detektorem, včetně souvisejícího hardware, software a dalšího příslušenství (dále jen „předmět koupě“). Součástí předmětu smlouvy je instalace předmětu koupě a jeho uvedení do provozu a poskytnutí dalších dodávek a činností za podmínek sjednaných v této smlouvě. Technická specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 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 zejména
- a) dodávku předmětu koupě, jeho instalaci a uvedení do provozu v místě plnění,
 - b) instalaci software pro řízení systému, sběr a vyhodnocování dat splňujícího podmínky podle přílohy č. 1 této smlouvy na dodané pracovní stanice, včetně dodávky a poskytnutí min. 2 ks časově neomezených licencí v nezbytném rozsahu, nebo zajištění možnosti využití stávajících licencí k software Agilent MassHunter nabytých kupujícím v minulosti,
 - c) dodávku základního nářadí pro instalaci a údržbu předmětu koupě,
 - d) zajištění základního školení pro uživatele předmětu koupě,
 - e) zajištění pokročilého školení a zavedení metod zkušeným aplikačním specialistou v předpokládaném rozsahu min. 2 dnů a garancí převedení vybraných stávajících GC/MSD metod,
 - f) zajištění pokročilého softwarové školení pro uživatele předmětu v počtu 2 osob v předpokládaném rozsahu min. 4 dnů,
 - g) předání dokumentace k dodávanému předmětu smlouvy v rozsahu podle odst. 6.4 této smlouvy,
 - h) provedení zkušebního měření.
- 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:

2 348 084, 31 Kč

(slovy: dvamilionytřistačtyřicetostisícosmdesátčtyři korun českých třicetjedna haléřů) (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 odměnu za poskytnutí veškerých licencí.

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 dnů 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 nabývá kupující vlastnictví k případným hmotným nosičům dat, na nichž je zaznamenán software, a veškeré licence poskytnuté podle této 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 předmětu 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 s řádným vypsáním a potvrzením nezbytných údajů a další průvodní doklady k předmětu koupě včetně záručního listu a případných licencí k dodanému software. 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. 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.
 - 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 přikontrolovat 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 činí 24 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 reklamace odeslaná nebo telefonicky nahlášená kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Záruční doba neběží od okamžiku uplatnění oprávněné reklamace 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 reklamaci 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 reklamaci do 24 hodin od nahlášení reklamace. Prodávající je povinen zajistit příjezd technika do 72 hodin od nahlášení reklamace.
- 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 reklamace 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 reklamace. 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 jednorázové smluvní

- pokuty ve výši 10 000 Kč a dále 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, které se odstoupení týká. 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 poddodavatelů.
- 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 je následující příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Kupující:

Prodávající

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

.....
[redacted]
obchodní ředitelka
HPST, s.r.o.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
A. Plynový chromatograf		
Výrobní značka a typové označení	Agilent Technologies 8890 series	
1. Chromatografické charakteristiky systému		
Minimální operační teplota termostatu (nad okolní teplotu)	+ 4 °C	+ 4 °C nad okolní teplotu (v případě externího chlazení až - 80 °C)
Maximální operační teplota termostatu	450 °C	Do 450 °C
Minimální rychlost ohřevu termostatu v plném rozsahu teplot do 450 °C	65 °C/min	65 °C/min v celém rozsahu
Minimální počet teplotních ramp	20	20 ramp
Minimální počet teplotních prodlev	21	21 prodlev
Maximální doba chlazení z teploty 450 °C na 50 °C	210 sec	Maximálně 210 sec
Minimální přesnost nastavení tlaku v rozsahu 0.000–99.999 psi	0.001 psi	0.001 psi
Zpětný proplach kolony a údržba GC bez nutnosti zavzdušnění, kontaminace a přerušení toku nosného plynu do MS detektoru (možnost uspořádání před kolonou, uprostřed dvou analytických kolon nebo za kolonou)	ano	ANO CFT modul pro všechny požadované operace
2. PTV/MMI Injektor		
Injektor plně kontrolován EPC	ano	ANO
Teplotně programovatelný nástřík umožňující režimy split/splitless a zároveň LVI nástřík umožňující nástřík velkého objemu vzorku	ano	ANO
Maximální provozní teploty PTV/MMI	450 °C	Maximálně 450 °C
Minimální počet programovatelných teplotních ramp	3	Maximálně 10 ramp
Minimální rychlost teplotní rampy	450 °C/min	Maximálně 900 °C/min
Chlazení pomocí kapalného CO2 nebo N2	ano	ANO Kapalný CO2

3. Autosampler pro kapalný nástřik		
Relativní směrodatná odchylka (RSD) reprodukovatelnosti nástřiku	≤ 0,3 %	≤ 0,3 %
Programovatelná rychlost nástřiku	ano	ANO
Rozsah rychlosti nástřiku	2,5–1000 uL/sec	2,5–1000 uL/sec
Rozsah objemu nástřiku (v závislosti na použité stříkačce)	0,01–250 uL	0,01–250 uL
Minimální celková kapacita autosampleru (minimální počet vzorků)	160	166 – 182 pozic
Možnost instalace až dvou věží/ramen pro simultánní nástřik na oba kanály GC nebo pokročilou přípravu vzorku v budoucnu	ano	ANO Dvě věže
Modul automatické přípravy vzorku – min. míchání, ohřev, chlazení	ano	ANO Míchání, ohřev, chlazení, čtečka čárových kódů
B. Hmotnostní detektor na bázi jednoduchého kvadrupólu		
Výrobní značka a typové označení	Agilent Technologies 5977B series	
Ionizační techniky: elektronová ionizace (EI), pozitivní chemická ionizace (PCI) a negativní chemická ionizace (NCI)	ano	ANO EI, PCI, NCI
Maximální provozní teplota inertního iontového zdroje	350 °C	350 °C
Systém duálních (dvou) vláken na EI zdroji	ano	ANO Dvě vlákna
Rychlé automatické čištění iontového zdroje bez nutnosti manuálních operací/klasického mechanického čištění a jakékoliv manipulace s iontovým zdrojem (např. přídavek H ₂ nebo jiného čistícího plynu a další)	ano	ANO JetClean systém pro automatické čištění iontového zdroje přídavkem H ₂
Minimální teplota vyhřívání kvadrupólového analyzátoru pro možnost automatického tepelného čištění, maximální robustnost a eliminaci použití předfiltrů vyžadujících údržbu/výměnu	180 °C	Maximálně 200 °C
Kontrola výstupního vakua	ano	ANO
Minimální hmotnostní rozsah	10–1050 m/z	1.6 – 1050 m/z
Minimální rozsah nastavení jednotkového hmotnostního rozlišení	0.4–4.0 Da	0.4 – 4.0 Da

Maximální teplota samostatně vyhřívaného interface	350 °C	Maximálně 350 °C
Minimální skenovací rychlost	20000 amu/sec	Až 20 000 amu/sec
Detekční limit přístroje pro oktafluornaftalen (OFN): statistický výpočet z ploch píků 8 sekvenčních nástržků 1 µL, 100 fg/µL OFN (M/z 272) s jistotou 99 %.	< 10 fg	IDL < 10 fg
Možnost zlepšení detekčního limitu přístroje < 1,5 fg oktafluornaftalenu (OFN): statistický výpočet z ploch píků 8 sekvenčních nástržků 1µL, 10 fg/µL OFN (m/z 272) s jistotou 99 % upgradem iontového zdroje	ano	ANO HES IDL < 1.5 fg
Minimální hodnota poměru S/N benzoferonu (BZP) měřeného v PCI módu: nástržek 1 µL, 100 pg/µL (m/z 183)	1 200 : 1	S/N min. 1200 : 1
Minimální hodnota poměru S/N oktafluornaftalenu (OFN) měřeného v NCI módu: nástržek 2 µL, 100 fg/µL (m/z 272)	2 000 : 1	S/N min. 2000 : 1
C. Pracovní stanice		
Samostatný počítač pro obsluhu GC-MSD a pro sběr dat s doporučeným operačním systémem, s HDD min. 1 TB, s SSD min. 200 GB, s operační pamětí min. 8 GB, s DVD-RW s LAN kartou pro kontrolu přístroje, s optickou myší a klávesnicí, s textovým a tabulkovým software s časově neomezenou licencí	ano	ANO
Samostatný počítač pro zpracování naměřených dat z GC-MSD s doporučeným operačním systémem, s HDD min. 1 TB, s operační pamětí min. 8 GB, s DVD-RW, s LAN kartou pro kontrolu přístroje, s optickou myší a klávesnicí, s textovým a tabulkovým software s časově neomezenou licencí	ano	ANO
2 ks 22" LED monitor těchto parametrů: senzor pro automatickou optimalizaci jasu, rozlišení 1680 x 1050 bodů nebo vyšší, 10bitové zpracování signálu, odezva 5 ms, kontrast 1000:1, jas 40–300 cd/m ²	ano	ANO
Laserová barevná tiskárna s duplexním tiskem a scannerem, síťová, s rychlostí tisku nad 20 stran/min.	ano	ANO

Instalace software pro řízení systému, sběr a vyhodnocování dat, pro kvantitativní vyhodnocení s automatickou kontrolou identifikačních kritérií (poměry intenzity iontů/MRM přechodů) a s možností tvorby uživatelských reportů, včetně poskytnutí min. 2 ks časově neomezených licencí, je-li to nezbytné	ano	ANO
D. Další příslušenství		
Profesionální box pro odhlučnění rotační pumpy	ano	ANO