



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

číslo účtu: 5002209089/5500, Raiffeisenbank a.s.

+420 387 775 051 (ředitelství)

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „OZ“)



1. SMLUVNÍ STRANY

1.1. Kupující

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

se sídlem: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

zástupce: prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., ředitel

IČO: 60077344

DIČ: CZ60077344

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.

číslo účtu: 5002209089/5500

(dále jen „Kupující“)

a

1.2. Prodávající

HPST, s.r.o.

se sídlem: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568

zástupce: RNDr. Karel Vranovský, CSc., jednatel

IČO: 25791079

DIČ: CZ25791079

Číslo účtu vedeného u správce daně: 2504270118/2600

Bankovní spojení: Citibank, a.s., Praha 6

(dále jen „Prodávající“)

(Kupující a Prodávající dále společně jen „Smluvní strany“ nebo každý z nich samostatně jen „Smluvní strana“).

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)



2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné rovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na tuto Smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), na zakázku s názvem „*Single quadrupole EI GC/MS III.kolo*“ (dále jen „*Zadávací řízení*“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění této Smlouvy je rovněž:
- Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako součást Přílohy č. 3 (dále jen „Technická specifikace plnění“); Technická specifikace plnění tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy a je její nedílnou součástí,
 - Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „Nabídka“); Nabídka tvoří samostatnou Přílohu č. 2 této Smlouvy.
- 2.5. Prodávající podpisem této Smlouvy prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.



3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícímu předmětu této smlouvy:

Plně funkční elektronový ionizační plynový chromatograf spojený s jednovadupólovým hmotnostním spektrometrem (EI-GC / MS + možnost CI + a možnost připojení k ICP-MS), vybavený autosamplerem, pracovní stanicí a profesionálním softwarem pro dálkové ovládání a identifikaci a integraci píků. GC / MS musí být vybaveno injektorem s programovatelným teplotním odpařovačem (PTV) a autosamplerem s kapacitou nejméně 100 vzorků. MS musí být provozuschopný v režimu plného skenování a selektivního monitorování iontů s rozsahem skenování alespoň 10-1000 m / z a měl by být upgradovatelný na režim CI. GC musí obsahovat modul pro připojení k ICP-MS. Systém musí být dodán s pracovní stanicí s příslušným profesionálním softwarem pro identifikaci (tj. Hmotnostní spektrální knihovna NIST musí být součástí balíčku), integraci píků a dálkovým ovládáním GC / MS.

Bližší technická specifikace je uvedena v Příloze č. 3. (dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“)

- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:

- (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybavení a kontrola
- (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho instalace autorizovaným technikem
- (iii) ověření správné funkce přístroje a jeho případné seřízení v místě plnění,
- (iv) demonstrace funkčnosti přístroje a dodržení specifikovaných parametrů přístroje dle specifikace v Příloze č. 3 a dodržení technických požadavků uvedených v Příloze č. 1,
- (v) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě zboží v českém a anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
- (vi) předání prohlášení o shodě každého dodaného přístroje se schválenými standardy,
- (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Kupující požaduje dle této Smlouvy
- (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly, který bude přiložen k dodacímu listu,
- (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
- (x) záruční servis,
- (xi) závazek zajištění pozáručního servisu,
- (xii) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky.

(přístroj dle odst. 3.1. tohoto článku Smlouvy dále i jako „**dodávka**“).

- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.



- 3.4. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

4. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 4.1. Vlastnické právo a nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího potvrzením dodacího listu. Pokud nebude Prodávající požadovat podpis dodacího listu, přechází vlastnické právo a nebezpečí škody na přístroji podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

5. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši 1 658 195, 94,-Kč bez DPH (slovy **jedenmilionšestsetpadesátosmtisícstodevadesátpěťcelýchdevadesátčtyři** korun českých) (dále jen „Kupní cena“), plus 21 % DPH ve výši **348 221, 15,- Kč** (slovy **třistačtyřicetosmtisícdvěstědvacetjednacelýchpatnáct** korun českých), tj. celkem ve výši **2 006 417, 09,- Kč** s DPH.
- 5.2. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu **Vliv kvality substrátu na formaci a chemické složení minerálem chráněné půdní organické hmoty, registrační číslo 19-00533Y, v rámci Juniorských grantů GAČR** (dále jen „Projekt“), a že předmět plnění bude z tohoto programu hrazen.
- 5.3. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu Smlouvy, včetně nákladů na dopravu, instalaci v místě plnění, provedení demonstrace funkčnosti přístroje, nákladů nezbytných k akceptaci přístroje, nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí a nákladů na dovozní cla a poplatky. **Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.**
- 5.4. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to v případech, že (i) po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH, čímž nedojde ke změně nabídkové ceny veřejné zakázky, která byla hodnocena bez DPH).
- 5.5. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100 % kupní ceny dle článku 5.1. Smlouvy uhradí po dodání přístroje.



- 5.6. Lhůta splatnosti je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícím. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.
- 5.7. Pokud by hrozilo, že by Kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 5.8. Daňový doklad – faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH a její přílohou bude kopie dodacího listu a předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami.
- 5.9. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad – fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícím. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu – faktury Kupujícím.
- 5.10. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1 této Smlouvy.

6. TERMÍNY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat Kupujícím přístroj uvedený v článku 3 odst. 3.1. této Smlouvy nejdéle **do 2 měsíců od podpisu této Smlouvy oběma smluvními stranami.**
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný přístroj převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak níže uvedeno.
- 6.3. Prodávající je oprávněn dodat přístroj i před sjednaným termínem předání a převzetí uvedeným v odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy.

7. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je **Biologické centrum AV ČR, Výzkumná infrastruktura SoWa, Na Sádkách 7, 370 05 České Budějovice.**



(dále jen „místo plnění“)

8. PŘÍPRAVA PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

- 8.1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro předání a demonstrace funkčnosti přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1. Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1. tohoto článku Smlouvy umožnit předání a demonstrace funkčnosti přístroje v místě plnění.
- 8.3. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. DALŠÍ PODMÍNKY DODÁVKY

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré materiály, práce a administrativní úkony potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze ZZVZ a zákona č. 340/2015 Sb. souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového



vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Ustanovení OZ o obchodním tajemství, se nepoužije.

- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

10. UVEDENÍ DO PROVOZU, DEMONSTRACE FUNKČNOSTI PŘÍSTROJE, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ A ZAŠKOLENÍ OBSLUHY

- 10.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je dodávka veškerého spotřebního materiálu nutného ke kompletní instalaci přístroje v laboratoři, instalace a jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 10.3. V rámci demonstrace funkčnosti přístroje Prodávající zaškolí v užívání přístroje a v péči o přístroj osoby určené Kupujícím, které budou odpovědné za provoz přístroje u Kupujícího, a to i do základních servisních zásahů, včetně kontroly kvality a funkce systému a jeho kalibrace. Školení bude provedeno v lokalitě umístění přístroje. Školitelem bude osoba se zkušeností v ovládání přístroje, a pokud výrobce stanovuje požadavky na školitele, musí školitel splňovat veškeré požadavky výrobce. Prodávající je povinen na výzvu Kupujícímu doložit splnění veškerých požadavků školitelem.
- 10.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam předávaných součástí a příslušenství přístroje,
 - (ii) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,



- (ii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém a v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
- 10.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.6. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
 - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí, včetně výrobních čísel,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iv) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (v) prohlášení, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci funkčnosti přístroje,
 - (vi) potvrzení o bezchybném ukázkovém převedení dat dle bodu 10.5,
 - (vii) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
 - (viii) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky;
- (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.7. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.8. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.



- 10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. ZÁRUKA A NÁROKY Z VAD DODÁVKY

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **36 měsíců**.
- 11.2. Veškeré požadované parametry v zadávací dokumentaci musí být garantovány jak při instalaci systému, tak během celé záruční doby zařízení (záruka funkčnosti zařízení za instalačních podmínek).
- 11.3. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu k přístroji Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.4. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.
- 11.5. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zasláným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.6. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné.
- 11.7. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.
- 11.8. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.



- 11.9. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady **následující pracovní den** ode dne obdržení reklamace od Kupujícího a **ve lhůtě do tří pracovních dnů** od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl.
- 11.10. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **5 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly nebo specializovanou opravu, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **20 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobít na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v zemi provozu přístroje ve lhůtě do **5 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace. V případě opravy delší než 10 pracovních dní může Kupující požadovat poskytnutí náhradního přístroje po dobu opravy.
- 11.11. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

12. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS, ZAJIŠTĚNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ K PŘÍSTROJÍ

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého, dodávaného či instalovaného v dodávaném zboží, ke kterým dojde v záruční době, k provedení instruktaže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 12.2. Prodávající se dále zavazuje po dobu životnosti přístroje na přístroj zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis za cenu v místě a čase obvyklou. Provedení pozáručního servisu bude zajištěno dostupností servisního technika pro bezplatnou telefonickou nebo e-mailovou konzultaci do 4 hodin (v pracovní době od 8-16 h) a provedení



pozáručního servisu nejpozději do 3 dnů od doby kontaktu odborným zástupcem Kupujícího, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že při pozáručním servisu bude zjištěna nutnost opravy přístroje, budou tyto opravy provedeny Prodávajícím ve lhůtách uvedených v bodě 11.10 této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

- 12.3. Prodávající je povinen po dobu životnosti přístroje ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na přístroje zajistit pro Kupujícího za úplaty dostupnost všech náhradních dílů k přístroji a jejich dodání Kupujícímu, a to do 5 pracovních dnů ode dne jejich objednání Kupujícím, pokud se strany nedohodnou jinak, a to za cenu v době a místě obvyklou.
- 12.4. Prodávající se zavazuje bezplatně poskytnout nové verze zakoupeného software a provést bez další úplaty pravidelnou servisní prohlídku zařízení před ukončením záruční doby přístroje.

13. SMLUVNÍ POKUTY

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši maximálně **0,02 %** z kupní ceny za každý započatý den prodlení, pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na maximálně **0,05 %** z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.10 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **2 500,- Kč** za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 12. odst. 12.2, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **2500,- Kč** za každý započatý den prodlení s poskytnutím pozáručního servisu, maximálně však do výše kupní ceny dle této Smlouvy.
- 13.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.4. V případě, že jakýkoli přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve



výši 10 % z kupní ceny uvedené v této Smlouvě; dále je Kupující oprávněn dle své volby od této smlouvy odstoupit. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.

13.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.

13.6. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

14. UKONČENÍ SMLOUVY

14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:

- Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou,
- Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
- Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
- Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
- výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).

14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

14.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

15. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN, OZNAMOVÁNÍ

15.1. Smluvní strany si předají neprodleně po uzavření této smlouvy kontaktní osoby a jejich údaje.



- 15.2. Každá smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku k této smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé smluvní straně.
- 15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

16. DOLOŽKA O ROZHODNÉM PRÁVU

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

17. PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v Příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné,



časově a prostorově neomezené právo užívání této části předmětu plnění, Agilent Mass Hunter + NIST.

- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.

18. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 18.1. Za bližší podmínky součinnosti před uzavřením smlouvy podle § 104 odst. 1 písm. e) ZZVZ považuje Prodávající splnění výzvy zadavatele učiněné podle § 122 odst. 3 ZZVZ.
- 18.2. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.3. Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. jako celek včetně příloh, které jsou její neoddělitelnou součástí, protože ve smlouvě a v přílohách nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců.
- 18.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření smlouvy se rozumí den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li u podpisů smluvních stran uvedeno více dat, platí datum nejpozdější. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 18.7. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že údaje (např. osobní údaje, obchodní tajemství), které nebyly předem řádně označeny **(zelenou barvou)** dle dohody, povolují zveřejnit prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.



- 18.8. Údaje, které se smluvní strany dohodly vyloučit z povinnosti uveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra České republiky, budou znečitelněny před samotným uveřejněním smlouvy v registru smluv.
- 18.9. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že k zajištění uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. se tímto zavazuje **Kupující**.
- 18.10. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.11. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním.
 - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídícím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů.
- 18.12. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.13. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve čtyřech (4) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou s výjimkou Přílohy č. 2 tyto přílohy:

Příloha č. 1: **Technická specifikace plnění**
Příloha č. 2: **Nabídka Prodávajícího podaná v Zadávacím řízení**
Příloha č. 3: **Specifikace parametrů přístroje**



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

číslo účtu: 5002209089/5500, Raiffeisenbank a.s.

+420 387 775 051 (ředitelství)

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 24.5.2019

V Českých Budějovicích dne 28-05-2019

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

HPST, s.r.o. (15)
Na Letelce 69/2, 190 00 Praha 9
Tel.: 244 001 731, www.hpst.cz
IČO: 25791079 DIČ: CZ25791079


BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.
Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344 (1)

Jméno: RNDr. Karel Vranovský, CSc.

Jméno: prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.

Funkce: jednatel HPST, s.r.o.

Funkce: ředitel

Absolutní (minimální) technické parametry plnění			
Technická specifikace - příloha č. 4 - Single quadrupole EI GC/MS III. Kolo			
Název přístroje:			
Single quadrupole EI GC-MS			
Popis přístroje:			
Fully operable electron ionization gas chromatograph coupled to a single quadrupole mass spectrometer (EI-GC/MS + CI option + and connectability to an ICP-MS), equipped with an autosampler, a working station and professional software for remote control and peak identification and integration. The GC/MS has to be equipped with a programmed temperature vaporizer (PTV) injector and an autosampler with a capacity of at least 100 samples. The MS has to be operable in full scan and selective ion monitoring mode with scan ranges of at least 10-1000 m/z and should be upgradeable to CI mode. The GC system has to include the possibility to connect to an ICP-MS. The system has to be supplied with a working station with appropriate, professional software to identify (i.e., the NIST mass spectral library has to be part of the package), integrate peaks, and remotely control the GC/MS.			
Požadované parametry		Nabídka účastníka zadávacího řízení	
Nabídky předložené účastníky musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U vyhodnocovaných parametrů musí nabídka splňovat alespoň požadovanou stanovenou hodnotu.	Nabídka splňuje požadovanou hodnotu (zvolte ano/ne)	Účastník potvrdí nebo uvede hodnotu nabízeného parametru a pro měřitelné parametry bude hodnota podporována technickým listem, výkresem nebo jiným oficiálním dokumentem, který bude připojen k nabídce.	Cena bez DPH (Kč)
Technical specifications of the instrument			1,658,195.94
Autosampler with at least 2 wash stations and at least 100 sample capacity, has to be easily upgradable to perform automatic sample preparation, such as mixing and heating for sample derivatization, using at least two syringes	ano	8 pozic pro oplach, kapacita 150 vzorků	
GC:			
PTV injector with easy maintenance and quick liner exchange without tools	ano	MMI injektor + turn-top systém	
High pressure stability (at least 0,001 psi) and possibility to regulate pressure stepwise (0,001 psi steps) at least up to 100 psi	ano	0,001 psi do 100 psi	
backflush feature included without stop of carrier gas flow to the MS detector; backflush configuration can be flexibly changed pre, mid, or post column	ano	CFT backflush module	
low polarity dimethylpolysiloxane 25m column; 320 µm diameter; 0.12 µm film thickness	ano	DB-1 25m, 0.32mm, 0.12um	
GC has to be connectable to an existing ICP-MS (Agilent ICP-QQQ 8800), SW, interface and instalation required	ano	ICP/QQQ 8800 interface	
electron ionization single quadrupole MS (with CI option):			
At least 10 - 1000 m/z scan range	ano	1.6 - 1050 m/z	
full scan and selected ion monitoring mode	ano	ano	
system has to be upgradable to more sensitive EI and CI mode	ano	ano	
possibility to adjust energy of ionizing electrons between 10 - 150 eV, with a standard energy of 70eV	ano	5-241.5 eV	
High speed turbomolecular pump (at least 250 L/sec) for CI option + foreline punp	ano	255 L/sec	
working station with software to identify, integrate, and remotely control the GC/MS	ano	PC + GCMS MassHunter software	
Software has to be able to perform automatic deconvolution and automatic retention time locking	ano	GCMS MassHunter software	
mass spectral library, up-to-date version of the NIST library	ano	NIST 2014 + upgrade NIST 2017	
Technical support and other requirements			Součástí zákl. ceny
Provision of transport to the place of use	ano	ano	
Delivery within 2 months after signing the agreement	ano	do 2 měsíců	
Training provided at initial operation	ano	ano	
Application support for at least 3 years after end of warranty	ano	ano	
36 months warranty	ano	36 měsíců	
Cena celkem bez DPH (Kč)			1,658,195.94
Prodávající (účastník zadávacího řízení) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vicedodávek či víceprací).			
Jméno, příjmení a podpis osoby oprávněné jednat ve jménu či za dodavatele:		HPST, s.r.o.  Na Jetelece 69/2, 190 00 Praha 9 Tel: +420 224 00 224 www.hpst.cz IČO: 25791079 DIČ: CZ25791079 RND. KARL VRAHOVSKÝ, ISc., JEDNATEL	



Prodejní nabídka

Dodavatel:

HPST, s.r.o.
Na Jetelce 69/2
190 00 Praha 9
Tel/Fax: +420 244 001 231/235
(DIČ) IČ: (CZ)25791079
info@hpst.cz

Nabídka č.: NAB-20774-P8G4_3
Platnost do: Během celé doby VZ
Měna: CZK
Vypracoval: Ivo Novotný
Tel: +420 724 309 027
Email: ivo.novotny@hpst.cz

Odběratel:

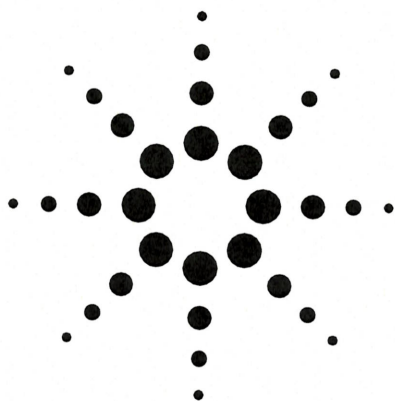
Biologické centrum AV ČR, v.v.i.
Na Sádkách 7
37005 České Budějovice 5

Kontakt:
Tel:
Email:

Číslo produktu	Popis	Množství	Cena za jednotku bez DPH	Cena za řádek bez DPH
Nabídka GCMSD Agilent Technologies				
Plynový chromatograf				
G3440B	Agilent 7890B Series GC Custom	1 KS	310 581,26	310 581,26
G3440B#150	Multimode Inlet, CO2 Cooling			
G3440B#201	Mass Spectrometer Detector Interface			
G3440B#301	Three channels of auxiliary EPC			
G3440B#880	Purged Union, Backflush Ready			
Automatický dávkovač				
G4513A	7693A Autoinjector	1 KS	71 326,88	71 326,88
G4520A	7693A Tray with Heater/Mixer/Bar Code	1 KS	98 958,78	98 958,78
Hmotnostní detektor				
G7042AA	5977A inert MSD Turbo EI Bundle	1 KS	811 271,27	811 271,27
G3397B	Ion Gauge Controller kit for 5977	1 KS	21 566,20	21 566,20
G1033A	NIST 2014 MS Library Bundle	1 KS	60 107,04	60 107,04
G1041B	NIST 2017 MS Library Upgrade	1 KS	43 679,12	43 679,12
GC-ICP-MS interface				
G1580-00070	Solenoid Valve Bracket	1 KS	3 583,41	3 583,41
1390-1023	CAPTIVE SCREW M4X0.7X12MM	2 KS	556,74	1 113,47
G1530-60660	AUX ZONE/VLV BOX CABLE	1 KS	7 307,77	7 307,77
G3158D	GC-ICP-MS Interface	1 KS	228 700,74	228 700,74
G3158D#200	for Agilent 7700/8800			
			Cena (bez DPH)	1 658 195,94
			DPH (21%)	348 221,15
			Cena s DPH [CZK]	2 006 417,09

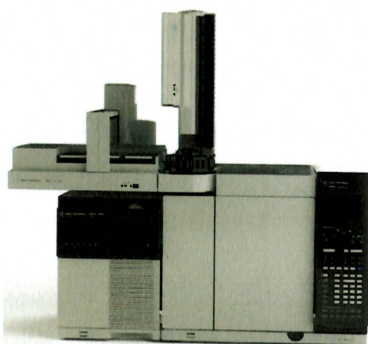
Firma HPST, s.r.o. je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568, dne 24. srpna 1999. Nedílnou a samostatnou součástí této nabídky jsou "Obchodní podmínky HPST", <http://www.hpst.cz/obchodni-podminky>

Vypracoval/a Ivo Novotný, dne 16.05.2019



Agilent 5977A Series GC/MSD System

Data Sheet



5977A GC/MSD Overview

The Agilent 5977A Series GC/MSD builds on a 45-year tradition of leadership and innovation, bringing together the technologies of the industry's best GC and MS systems. This advanced instrument provides a higher plane of productivity and confidence, including increased sensitivity, superior workflow, and software tools that simplify method optimization and lower operating costs.

The Agilent GC/MSD System features

Agilent 7890B GC, the most reliable and versatile gas chromatograph

- Precise pneumatic and temperature control for reproducible chromatographic performance.
- Low dead volume inert Capillary Flow Technology devices with various configurations for more productivity and more functionality.
- Sample Introduction systems to cover the widest range of samples for GC/MS analysis.

Agilent 5977A GC/MSD, the most sensitive and robust mass selective detector

- Extractor EI ion source for high sensitivity, 10fg OFN IDL.
- Heated monolithic quartz gold quadrupole (heatable up to 200 °C) for rapid elimination of contamination to keep the analyzer clean.
- Triple Axis Detector (TAD) for eliminating neutral noise.
- Scan Speed up to 20,000 u/sec (Extractor Ion Source).
- Optional dry pump for oil-free operation.
- Agilent TwisTorr 304 FS turbo pump optimized for helium and hydrogen.



Agilent Technologies

Versatile workflow tools

- MassHunter Acquisition software with similar look and feel of MSD Productivity ChemStation Acquisition for efficient creation, update and use of GC/MS methods.
- Each system is delivered with both MassHunter Data Analysis and classic MSD ChemStation Data Analysis.

GC-MS direct communication

- Improved direct communication between the Agilent 7890B Series GC and 5977A MSD for optimized productivity and system protection.

Eco-friendly GC/MSD

- The automated Sleep feature for reduction of electrical power and gas consumption with the Agilent DS42 inverter roughing pump, Agilent turbo pump and GC-MS direct communication.

Complete inert pathway

- Prevents analyte breakdown from injection through detection for greater reproducibility and confidence in results.

Complete application solutions

- Agilent analyzers and application kits for generating results immediately after installation.

10 Year Value Promise

- Guaranteed support for 10 years from the date of purchase, or Agilent will provide credit for the residual value of the system toward a model upgrade.

Agilent 5977A Series MSD System Specifications

Mass spectrometer

Ionization mode (standard)	EI
Ionization modes (optional)	PCI, NCI, and EI acquisition with CI source
EI ion source type	Noncoated Inert Extractor EI source Noncoated Inert EI source
Electron energy	5–241.5 eV
Emission current	0–315 μ A
CI gases	Dual gas inlet
Filaments	Dual for EI, single for CI
Transfer line temperature	100–350 °C
Ion source temperature	150–350 °C
Quadrupole temperature	106–200 °C
Mass filter	Heated monolithic hyperbolic quadrupole
Ion Source - Mass filter interface	Dynamically rampable entrance lens
Mass range	1.6 to 1050 u
Mass resolution	Unit mass
Mass axis stability	Better than 0.10 u/48 hrs
Detector	Triple Axis Detector with long life triple channel EM
Dynamic range (electronic)	10 ⁶
Scan rate ¹	Up to 20,000 u/s (Extraction tune only), 12,500u/sec
SIM	60 ions \times 100 groups
Pumping system (Helium)	65 L/s Diffusion Pump and 255 L/s Turbo Pump with 2.5 m ³ /hr mechanical pump
Maximum recommended analytical gas flow	1.5 mL/min (Diffusion Pump) 4 mL/min (Turbo Pump)
Recommended maximum sustained column flow to MS ²	3 mL/min (Diffusion Pump) 50 mL/min (Turbo Pump)
Instrument control	MassHunter data system and local control panel
Maintenance accessibility	Source (including filaments, lenses), mass filter ³ , and detector on removable plate for easy access
Maintenance scheduling	Early Maintenance Feedback (EMF) for GC and MSD, user-defined maintenance schedule, with display of current status
Power save (Turbo Pump model only)	Sleep mode available for Turbo Pump and DS42i Executable Sleep/Wake from the panel of GC, Menu item in the MassHunter Software and Sequence Keyword
Support life	Guaranteed support for 10 years

¹As scan rate increases, sensitivity will decrease and resolution may degrade.

²High flow rate into a fixed ion source will cause a loss in sensitivity

³The heated quadrupole mass filter should not require maintenance, but if maintenance is required, it should be performed by an Agilent service engineer

Gas Chromatograph (Agilent 7890B GC)

Autosampler	Agilent 7693, 7650, CombiPAL, 7697 and many third party autosamplers
Liner replacement	Compatible with turn-top system standard with 7890B GC
Inlet (up to 2)	Split-splitless inlet (standard), Multimode Inlet (MMI), Cool On Column (COC) inlet and others (optional)
Oven temperature	Ambient +4 – 450 °C
Oven ramps/plateaus	20/21 with negative ramps allowed
Carrier gases	Helium and hydrogen
Electronic pneumatic control (EPC)	EPC split/splitless, septum purge and auxiliary EPC modules
Carrier gas control modes	Constant flow, constant pressure, programmable flow and programmable pressure
Pressure range	0–100 psi (standard), 0–150 psi (optional) with 0.001 psi resolution
Flow control	Compatible with optional capillary flow device controller

Data System

Acquisition Software	MassHunter GC/MS Acquisition
Simultaneous MS and GC detectors	Up to two MS (SIM/scan) and four GC detector signals
SIM/Scan	Automated SIM setup and synchronous SIM/Scan operation
Chemical ionization setup	Electronic mass flow control of reagent gases
High-mass confirmation	Verification test kit (optional)
Application autotunes	Simple autotune for BFB and DFTPP
Data Analysis Software	MassHunter and classic MSD ChemStation
Application reports	Environmental, drugs-of-abuse, aromatics in gasoline
Custom reporting	MassHunter: Microsoft Excel Classic MSD ChemStation: Custom Reporting
Spectral libraries (optional)	NIST, Wiley/NIST, Maurer/Pfleger/Weber
Agilent Retention Time Locked Mass Spectral Libraries (optional)	Pesticides and endocrine disrupter (including Japan Positive List), hazardous chemicals, indoor air toxics, forensic toxicology, metabolomics (Fiehn method), semi-environment volatiles, Solvents plus
Security	Data and result security and tamper detection
21CFR11 Compliance	MassHunter Quantitative Analysis and MassHunter GC/MS Acquisition tools
Multivariate analysis (Optional)	Mass Profiler Professional
Sample class prediction (Optional)	Sample Class Predictor or Mass Profiler Professional
Other capabilities (optional)	Deconvolution Reporting Software linked with RTL database for classic MSD ChemStation

Installation Checkout Specifications

Agilent verifies GC/MSD system performance at the customer site. Test specifications are based on using Splitless Injection and an Agilent HP-5MSUI 30 m × 0.25 mm, 0.25 µm column, using helium as the carrier gas. Instrument Detection Limit (IDL) is a more effective metric of total system performance than signal-to-noise (S/N). Verification is an extensive (eight injections versus one) and reliable test to demonstrate system performance. See more about this type of test at <http://www.chem.agilent.com/Library/technicaloverviews/Public/5990-8341EN.pdf>

EI SIM IDL (Helium carrier gas with Auto Liquid Sampler)	10 fg or less for Inert Extractor EI source, Turbo Pump 24 fg or less for Inert EI source, Turbo Pump 30 fg or less for Inert EI source, Diffusion Pump
	8 sequential 1 µL injections of 100 fg/µL OFN ⁴ standard solution at nominal 272 u ion.
EI scan S/N (Helium carrier gas without Auto Liquid Sampler)	1500:1 or higher for Inert Extractor EI source, Turbo Pump 600:1 or higher for Inert EI source, Turbo Pump 300:1 or higher for Inert EI source, Diffusion Pump
	1-µL injection of 1 pg/µL OFN standard scanning from 50 to 300 u at nominal 272 u ion.
PCI scan S/N (Methane)	125:1 or higher
	1-µL injection of 100-pg/µL BZP ⁵ standard scanning from 80 to 230 u at nominal 183 u ion
NCI scan S/N (Methane)	600:1 or higher
	2-µL injection of 100 fg/µL OFN standard scanning from 50 to 300 u at nominal 272 u ion

⁴Octafluoronaphthalene (OFN)

⁵Benzophenone (BZP)

Other Performance Specifications¹

PCI SIM S/N (Methane – reagent gas, Helium/Hydrogen carrier gas)	10:1 or higher 1-μL injection of 20-fg/μL BZP standard at nominal 183 u ion.
NCI SIM S/N (Methane, Helium/Hydrogen carrier gas)	10:1 or higher 1-μL injection of 1-fg/μL OFN standard at nominal 272 u ion.
PCI scan S/N (Ammonia)	500:1 or higher 1-μL injection of 100-pg/μL BZP standard scanning from 80 to 230 u at nominal 183 u ion.
NCI scan S/N (Ammonia)	300:1 or higher 2-μL injection of 1-pg/μL OFN standard scanning from 50 to 300 u at nominal 272 u ion.
Both Extractor and Inert EI scan S/N (H ₂ carrier gas) All EI sources	100:1 or higher Turbo Pump 50:1 or higher Diffusion Pump 1-μL injection of 1-pg/μL OFN standard scanning from 50 to 300 u at nominal 272 u ion.

Ease-of-Maintenance

- The GC inlet liner can be replaced in less than one minute without the use of tools with the Agilent 7890B GC system turn-top inlet.²
- A glass window shows ion source type, filament operation, and ion source connections.
- The source (including filaments and lenses) and electron multiplier can be removed from the instrument in less than one minute after venting.
- The optional micro ion gauge³ can be replaced without removal of the mass spectrometer covers.

¹These specifications are reference of the performance. They are not confirmed at installation or familiarization.

²Inlet temperature should be cool enough to touch when performing maintenance.

³Micro ion gauge is shipped as standard for CI system but is available for EI systems as an option.

Safety, Regulatory Compliance, and Operational Conditions

This instrument is manufactured and distributed under a quality system consistent with ISO13485. It complies with international regulatory, safety, and electromagnetic compatibility requirements. In addition, further testing was performed according to Agilent standards, to ensure operation after delivery and long-term usage.

Safety	Canadian Standards Association (CSA): CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 CSA/Nationally Recognized Test Laboratory (NRTL): UL 61010-1 International Electrotechnical Commission (IEC): 61010-1 EuroNorm (EN): 61010-1
Electromagnetic compatibility	CISPR11/EN55011:Group1, Class A
Sound emission	EN 27779:1991 - sound pressure $L_p < 70$ db
Power	120 V, 50/60 Hz, 1,100 VA; 200 V, 50/60 Hz, 1,100 VA; 220–240 V, 50/60 Hz, 1,100 VA
Operating environment	15–35 °C, 40–80% relative humidity – noncondensing (operational) –40 °C–+70 °C, 0–95% relative humidity – noncondensing (storage)

Physical Requirements (with the Agilent 7890B GC)

Dimensions (GC/MS)	88 cm (w) × 56 cm(d) × 50 cm (h) Additional space should be added for the auto injector, sample tray, data system, and printer. Approximately 30 cm should be available to the left of the MSD for ease of access to the system in times of maintenance or repair.
Weight (GC/MS)	100 to 112 kg not including automatic sampling systems (depending on configuration)

For More Information

See the 5977A website at <http://www.agilent.com/chem/5977A> for further information.

This information subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc., 2013
Published in USA,
February 21, 2013
5991-1837EN



Agilent Technologies