



Univerzita
Pardubice

KUPNÍ SMLOUVA Č. 0475/18

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem
IČO: 00216275
DIČ: CZ00216275
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Kontaktní osoba: [REDAKCE] tel.: [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]

(dále jen „kupující“)

a

HPST, s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 70568
Zastoupená: RNDr. Karlem Vranovským, CSc., jednatelem
IČO: 25791079
DIČ: CZ25791079
Bankovní spojení: [REDAKCE]
Číslo účtu: [REDAKCE]
Kontaktní osoba: [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem vybavení laboratoří Univerzity Pardubice v rámci projektu OP VVV „Baterie na bázi organických redoxních látek pro energetiku tradičních i obnovitelných zdrojů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007445 tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne ...3.5.2018 k veřejné zakázce s názvem „Dodávka hmotnostního spektrometru s plynovou chromatografií (GC-MS)“, zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou 1 ks hmotnostního spektrometru s plynovým chromatografem v sestavě, která musí umožňovat chromatografickou separaci látek v plynné fázi (plynový chromatograf – GC) a hmotnostní analýzu těchto látek (hmotnostní spektrometr – MS) včetně autoinjektoru pro automatický nástřik vzorku, PC a software, který ovládá a řídí celý přístroj, a to v rozsahu a v souladu se zadávacími podmínkami (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen uvést zboží do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti zboží v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen provést k obsluze zboží softwarové a hardwarové zaškolení 1 pracovníka kupujícího v českém jazyce min. v rozsahu 40 hod., v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Současně je prodávající povinen poskytnout v rámci instalace v min. rozsahu 8 hod. podporu aplikačního specialisty pro oblast GC/MSD na optimalizaci měřících metod.
6. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.
7. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

Celková kupní cena zboží:	
Cena bez DPH	2 149 387,01 Kč
DPH ve výši 21 %	451 371,27 Kč
Cena včetně DPH	2 600 758,28 Kč

2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a neměnnou po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na dopravu, pojištění, uvedení zboží do provozu, zaškolení obsluhy v místě plnění, aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
3. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je objekt Univerzity Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Studentská 573, Ústav organické chemie a technologie, místnost F5 045, 532 10 Pardubice.

2. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená osoba.
3. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.
4. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky nebo e-mailem vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 3. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 3. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvní stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

V. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem přejímky zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat, vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. **Dále bude na faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku zboží v rámci projektu OP VVV „Baterie na bázi organických redoxních látek pro energetiku tradičních i obnovitelných zdrojů“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007445.**



3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Proávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení oprávené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplátit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Proávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Proávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 24 měsíců ode dne provedení přejímky zboží.



Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.

2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 3 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.
7. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení a e-mailem, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod. tel., e-mail pro kontaktování servisu prodávajícího:
Linka servisu: +■ dostupná od pondělí do pátku mezi 8-17 hodinou

VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo se splněním povinností dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.

5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Proávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

IX. Zvláštní ujednání

1. Proávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Proávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Proávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Proávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné

v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Prodávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.

10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.
12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.

X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo s jeho zprovozněním v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 3. této smlouvy delší než 15 kalendářních dnů;
 - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
 - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
 - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 10 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.



5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1: Specifikace zboží

V Pardubicích dne 14. 06. 2018...
za kupujícího

V ... 1425 dne 15. 6. 2018
za prodávajícího

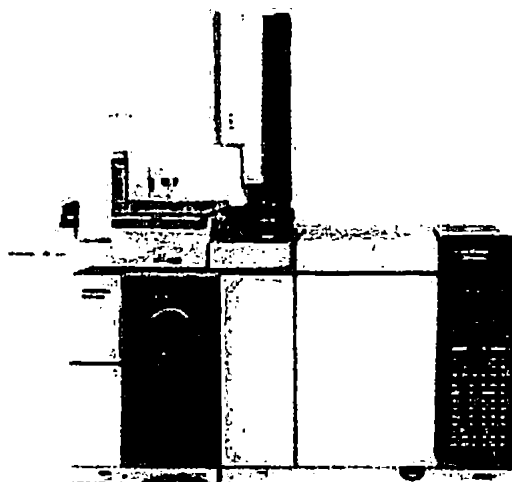
prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
rektor

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

Technický popis a specifikace

System GC/MSD 7890B/5977B

Agilent Technologies



Na základě požadavků specifikovaných ve Vaší veřejné zakázce Vám zasíláme nabídku NAB-15258-Q3R7_3 na nejnovější model Agilent Technologies GC/MSD 7890B/5977B konfigurován pro vysoký výkon a maximální robustnost. Podrobné informace a detailní technická specifikace jednotlivých částí je uvedena v příložených materiálech.

Nabídka NAB-15258-Q3R7_3 obsahuje:

- Plynový chromatograf 7890B dvěma Split/Splitless injektory
- MS interface a CFT modul pro možnost zpětného proplachu kolony, no-vent aplikací a spojením obou kanálů plynového chromatografu do jednoho MS detektoru
- Automatický dávkovač 7693 v konfiguraci 2 x věž + společný zásobník
- Hmotnostní detektor 5977B vybaven EI iontovým zdrojem a turbomolekulární pumpou
- Kontrolér vakua
- Optimalizovanou pracovní stanici a laserovou síťovou tiskárnu
- Ovládací a vyhodnocovací software GC/MS MassHunter + 6 extra licencí
- Nejnovější knihovna hmotnostních spekter NIST 2017
- Pokročilé aplikační zaškolení a zavedení metod v rozsahu 1 den
- Pokročilé školení na HW a SW v rozsahu 5 dnů (40 hod)

Nabídka zahrnuje dodání, instalaci, standardní zaškolení a záruku 24 měsíců na kompletní systém dle požadavků v zadávací dokumentaci a návrhu kupní smlouvy.

Základní parametry systému Agilent 7890B/5977B

Chromatografické charakteristiky systému

- Dvoukanalový systém osazený dvěma Split/Splitless injektory – ANO (Dva kanály – 2x S/SI injektor)
- Operační teplota termostatu v rozsahu +4 °C nad okolní teplotu až max. 450°C – ANO (+4 °C nad okolní teplotu až 450°C)
- Rychlost ohřevu termostatu až 65°C/min v celém rozsahu operačních teplot – ANO (65°C/min v celém rozsahu)
- Min. 20 teplotních ramp a 21 prodlev – ANO (20 ramp, 21 prodlev)
- Maximální doba chlazení z teploty 450°C na 50°C max. 210 sec – ANO (max. 210 sec)
- Přesnost natavení tlaku min. 0.001 psi v rozsahu 0.000 - 99.999 psi – ANO (0,001 psi v celém rozsahu)
- Zpětný proplach kolony a údržba GC bez nutnosti zavzdušnění, kontaminace a přerušování toku nosného plynu do MS detektoru (možnost uspořádání před kolonou, uprostřed 2 analytických kolon nebo za kolonou) – ANO (CFT technologie s nezávislým EPC pro všechny požadované typy zapojení)
- Fixní zapojení 2 chromatografických kolon/kanálů do hmotnostního detektoru s možností využívání obou kolon bez nutnosti hardwarových úprav pouze softwarovou volbou kanálu – ANO (CFT technologie proplachovaného splitteru v konfiguraci pro spojení 2 kanálů s vlastním EPC pro možnost výběru jedné z kolon)
- Systém musí umožňovat rozšíření o plně hardwarově integrovanou automaticky chromatografickým softwarem programovatelnou změnu nosného plynu (He/H₂, He/N₂) z důvodu úspory provozních nákladů, rychlého vývoje/přenosu metod – ANO (Helium conservation module (modul pro sporu helia) umožňující vstup 2 nosných plynů po rozšíření v budoucnu)

2 x Split/Splitless injektor

- Plně kontrolován EPC – ANO (s přesností 0,001 psi)
- Provozní teplota do min. 400 °C – ANO (400 °C)
- Systém musí umožňovat rychlé výměny linerů bez nutnosti použití nástrojů/klíčů (systém turn-top nebo obdobný) – ANO (Turn Top systém)

Autosampler

- Reprodukovatelnost nástřiku lepší než 0.3 % RSD – ANO (lepší než 0.3 % RSD)
- Rozsah objemu nástřiku 0,01 až 250 µl v závislosti na použité stříkačce – ANO (0,01 až 250 µl)
- Kapacita autosampleru min. 150 vzorků – ANO (150 vzorků v zásobníku)
- Dvě věže nebo ramena pro nezávislé dávkování různých typů vzorků do obou kanálů – ANO (dvě věže pro plnou automatizaci)

- Musí umožňovat rozšíření o modul pro automatickou přípravu vzorku – minimálně míchání, ohřev, čtečka čárových kódů – **ANO (míchání, ohřev, chlazení, čtečka čárových kódů)**

Hmotnostní spektrometr na bázi jednoduchého kvadrupolu

- Ionizační techniky: elektronová ionizace EI, musí umožnit rozšíření o NCI, PCI – **ANO (EI s možností rozšíření PCI, NCI)**
- Provozní teploty iontového zdroje až do 350 °C – **ANO (350 °C)**
- Systém duálních (dvou) vláken na EI zdroji – **ANO (2 x vlákno)**
- Musí umožnit rozšíření o automatické čištění iontového zdroje bez nutnosti manuálních operací/klasického mechanického čištění a jakékoliv manipulace s iontovým zdrojem (např. přidavek H₂ nebo jiného čistícího plynu a další) a to během nebo mimo analýzu – **ANO (Možnost modulu samočistícího iontového zdroje – Agilent JetClean – využívající aktivní čištění pomocí H₂)**
- Kontrolér výstupního vakua z hmotnostního detektoru – **ANO**
- Hmotnostní rozsah min.: m/z 2–1050 – **ANO (1.6 – 1050 m/z)**
- Jednotkové hmotnostní rozlišení s nastavením v rozsahu min. 0.7 až 2.0 Da – **ANO (0.4 – 4.0 Da)**
- Skenovací rychlost min. 12 500 amu/sec – **ANO (12 500 amu/sec s možností zlepšení na 20 000 amu/sec)**
- Vyhřívání kvadrupólového analyzátoru do min 180 °C pro automatické tepelné čištění, maximální robustnost a eliminaci použití předfiltrů vyžadujících údržbu/výměnu – **ANO (do 200 °C)**
- Detekční limit přístroje < 24 fg oktafluornaftalenu: statisticky výpočet z ploch píku 8 sekvenčních nástržků 1 μ L, 100 fg/ μ L OFN (m/z 272) s jistotou 99% - **ANO (DL < 24 fg oktafluornaftalenu)**
- Musí umožnit zlepšení detekčního limitu přístroje < 1,5 fg oktafluornaftalenu: statisticky výpočet z ploch píku 8 sekvenčních nástržků 1 μ L, 10 fg/ μ L OFN (m/z 272) s jistotou 99% upgradem iontového - **ANO (DL přístroje možno zlepšit upgradem iontového zdroje na < 1.5 fg oktafluornaftalenu)**

Vyhodnocovací software + pracovní stanice

- Samostatný počítač s řídicím a vyhodnocovacím softwarem, LCD monitor a laserová tiskárna – **ANO (optimalizovaná pracovní stanice, laserová tiskárna)**
- Plná kompatibilita dodávaného software (řídicího a vyhodnocovacího) včetně již naměřených dat se systémem používaným zadavatelem. Zadavatel používá GC/MSD systém Agilent 6890N/5973N – **ANO (MSD MassHunter/ChemStation modul pro ovládání a vyhodnocování dat ze systému Agilent 6890N/5973N včetně zpracování již naměřených dat)**
- Software pro diagnostiku a monitorování GC/MS – **ANO (MSD MassHunter)**
- Musí umožnit provádění cílové dekonvoluce při vyhodnocování naměřených dat – **ANO (MSD MassHunter)**

- Musí umožňovat rozšíření o modul pro automatickou přípravu vzorku – minimálně míchání, ohřev, čtečka čárových kódů – **ANO (míchání, ohřev, chlazení, čtečka čárových kódů)**

Hmotnostní spektrometr na bázi jednoduchého kvadrupolu

- Ionizační techniky: elektronová ionizace EI, musí umožnit rozšíření o NCI, PCI – **ANO (EI s možností rozšíření PCI, NCI)**
- Provozní teploty iontového zdroje až do 350 °C – **ANO (350 °C)**
- Systém duálních (dvou) vláken na EI zdroji – **ANO (2 x vlákno)**
- Musí umožnit rozšíření o automatické čištění iontového zdroje bez nutnosti manuálních operací/klasického mechanického čištění a jakékoliv manipulace s iontovým zdrojem (např. přidavek H₂ nebo jiného čistícího plynu a další) a to během nebo mimo analýzu – **ANO (Možnost modulu samočistícího iontového zdroje – Agilent JetClean – využívající aktivní čištění pomocí H₂)**
- Kontrolér výstupního vakua z hmotnostního detektoru – **ANO**
- Hmotnostní rozsah min.: m/z 2–1050 – **ANO (1.6 – 1050 m/z)**
- Jednotkové hmotnostní rozlišení s nastavením v rozsahu min. 0.7 až 2.0 Da – **ANO (0.4 – 4.0 Da)**
- Skenovací rychlost min. 12 500 amu/sec – **ANO (12 500 amu/sec s možností zlepšení na 20 000 amu/sec)**
- Vyhřívání kvadrupólového analyzátoru do min 180 °C pro automatické tepelné čištění, maximální robustnost a eliminaci použití předfiltrů vyžadujících údržbu/výměnu – **ANO (do 200 °C)**
- Detekční limit přístroje < 24 fg oktafluornaftalenu: statisticky výpočet z ploch píku 8 sekvenčních nástřiků 1 μ L, 100 fg/ μ L OFN (m/z 272) s jistotou 99% - **ANO (DL < 24 fg oktafluornaftalenu)**
- Musí umožnit zlepšení detekčního limitu přístroje < 1,5 fg oktafluornaftalenu: statisticky výpočet z ploch píku 8 sekvenčních nástřiků 1 μ L, 10 fg/ μ L OFN (m/z 272) s jistotou 99% upgradem iontového - **ANO (DL přístroje možno zlepšit upgradem iontového zdroje na < 1.5 fg oktafluornaftalenu)**

Vyhodnocovací software + pracovní stanice

- Samostatný počítač s řídicím a vyhodnocovacím softwarem, LCD monitor a laserová tiskárna – **ANO (optimalizovaná pracovní stanice, laserová tiskárna)**
- Plná kompatibilita dodávaného software (řídicího a vyhodnocovacího) včetně již naměřených dat se systémem používaným zadavatelem. Zadavatel používá GC/MSD systém Agilent 6890N/5973N – **ANO (MSD MassHunter/ChemStation modul pro ovládání a vyhodnocování dat ze systému Agilent 6890N/5973N včetně zpracování již naměřených dat)**
- Software pro diagnostiku a monitorování GC/MS – **ANO (MSD MassHunter)**
- Musí umožnit provádění cílové dekonvoluce při vyhodnocování naměřených dat – **ANO (MSD MassHunter)**

r.o
69/2
raha 9
publika

Tel: +4

IC: 25791079
DIČ: CZ25791079
s., Praha 6

instrumentace, spotřební materiál, PC, periferie, služby,
střel, servis

 Agilent Technologies
Authorized Distributor

Musí umožnit uzamčení retenčních časů přímo v metodě a nastavení instrumentu – **ANO (MSD MassHunter)**

Nejnovější knihovny hmotnostních spekter NIST 2017 – **ANO (NIST 2017 MS Library)**

požadavky

24 měsíční záruční lhůta - **ANO (24 měsíců)**

Min. 1 pracovní den (8 hod.) podpory aplikačního specialisty pro oblast GC/MSD na převod a optimalizace stávajících metod - **ANO (1 den)**

Min. 5 denní (40 hod.) softwarové a hardwarové školení pro 1 osobu - **ANO (1 osoba)**