
Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

Název: **Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.**
sídlo: Průmyslová 595, Vestec, 252 50
IČO: 86652036
DIČ: CZ86652036
zastoupený: prof. Ing. Bohdanem Schneiderem, CSc., DSc., ředitelem
(dále jen „**kupující**“ na straně jedné)

a

Název: **Bruker s.r.o.**
sídlo: Pražákova 1000/60, 619 00 Brno, Česká republika
bankovní spojení: Deutsche Bank Aktiengesellschaft Filiale Prag
č. účtu: 3158200006/7910
IČO: 28297211
DIČ: CZ28297211
zastoupen: Gary Hermann Kruppa, Marie Chmelíková, Pieter Rietman, jednatele společnosti
Společnost zastupují dva jednatele společně
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, ze dne 24.7.2008, oddíl C, vložka 59455
plátce daně: ANO
(dále jen „**prodávající**“ na straně druhé)

prodávající a kupující dále též označováni jako „**smluvní strany**“

na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením – opakované řízení“

tuto

Kupní smlouvu:

(dále jen „**smlouva**“)

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu 1 kus hmotnostního spektrometru s vysokým rozlišením – nový, originální, plně funkční a kvantitativně i kvalitativně odpovídající technické dokumentaci a specifikaci dle odst. 3 tohoto článku (dále jen „**předmět koupě**“), poskytnout mu související služby v rozsahu dle ust. čl. II. odst. 3

této smlouvy a umožnit nabýt kupujícímu neomezené vlastnické právo k předmětu koupě. Všechny licence na software, dodané v rámci předmětu koupě, jsou časově neomezené (bez expirace).

2. Kupující se zavazuje převzít řádně a včas dodaný předmět koupě a uhradit za něj sjednanou kupní cenu dle čl. II. této smlouvy.
3. Podrobná technická dokumentace a specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 a v příloze č. 2, které tvoří nedílnou součást této smlouvy.
4. Veřejná zakázka je financována v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OPJAK.cz; MSMT.cz).
Název projektu: Inovace České infrastruktury pro integrativní strukturní biologii; číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23_015/0008175.

II. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za předmět koupě **bez DPH: 38 998 000,- Kč.**
2. Celková kupní cena za předmět koupě uvedená v odst. 1 tohoto článku je konečná a maximální a může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazeb DPH. Rozhodným dnem pro změnu kupní ceny z důvodu zákonné změny sazby DPH je den účinnosti takové změny.
3. Sjednaná celková kupní cena za předmět koupě uvedená v odst. 1 tohoto článku v sobě zahrnuje veškeré náklady prodávajícího za poskytnutí zejména níže uvedených souvisejících služeb:
 - a. doprava předmětu koupě na místo plnění a jeho vybalení,
 - b. instalace předmětu koupě, kterou se rozumí jeho usazení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení předmětu koupě na zdroje, zejména připojení předmětu koupě k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodům tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce předmětu koupě podmíněna takovým připojením), dále činnosti dle čl. III. této smlouvy,
 - c. uvedení předmětu koupě do provozu, jeho odzkoušení, ověření správné funkce přístroje a jeho seřízení, provedení případných dalších úkonů a činností nezbytných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - d. provedení akceptačních testů dle doporučených standardů výrobce a vystavení akceptačního protokolu prodávajícím,
 - e. předání dokladů nutných k převzetí a užívání předmětu koupě,
 - f. zaškolení obsluhy,
 - g. odvoz a ekologická likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých v rámci předání a instalace předmětu koupě,
 - h. úklid prostor dotčených instalací předmětu koupě,
 - i. poskytnutí záruky dle této smlouvy včetně technických konzultací týkajících se předmětu koupě,
 - j. provádění revizí a kalibrací předmětu koupě v souladu s doporučením výrobce, a to do konce záruční doby.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v českých korunách na základě řádně a oprávněně vystaveného účetního a daňového dokladu (faktury). Kupní cena bude uhrazena na základě faktury, a to postupem dle čl. II. a III. této smlouvy. Lhůta splatnosti faktury se sjednává na 30 dnů od dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení v zákonem stanovené výši.

i) Řádným vystavením faktury se rozumí vystavení faktury prodávajícím, jenž má veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V textu faktury musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Inovace České infrastruktury pro integrativní strukturní biologii“, reg. č. CZ.02.01.01/00/23_015/0008175, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský. V případě, že faktura nebude vystavena řádně, a dále pokud bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, pokud nebude splňovat zákonné požadavky, a dále pokud nebude obsahovat stanovenou přílohu (akceptační protokol podle čl. III. odst. 3 této smlouvy), je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu k doplnění či opravení, aniž se dostane do prodlení se splatností takové faktury. Lhůta splatnosti začíná běžet znovu dnem doručení náležitě opravené či doplněné faktury kupujícímu.

Faktura (včetně její přílohy) bude vystavena a doručena kupujícímu ve formě elektronického originálu, a to na e-mailovou adresu: [REDACTED].

ii) Oprávněným vystavením faktury se rozumí vystavení faktury prodávajícím na základě předání a převzetí předmětu koupě dle čl. III. odst. 3 této smlouvy, včetně podpisu akceptačního protokolu v souladu s čl. III. odst. 3 in fine této smlouvy.

V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, není kupující povinen ji proplatit.

5. V případě požadavku kupujícího bude přílohou faktury rovněž tabulka, v rámci níž bude celková kupní cena za předmět koupě explicitně rozdělena do položek dle požadavku kupujícího.
6. Prodávající a kupující se dohodli, že kupující je oprávněn započíst své pohledávky vzniklé na základě této smlouvy oproti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny.
7. Kupní cena bude hrazena bez poskytování záloh.
8. Předmět koupě dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Pro tento případ se smluvní strany v souladu s § 12 tohoto zákona výslovně dohodly, že součástí předmětu koupě je nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo. Prodávající tímto uděluje kupujícímu nevýlučné a převoditelné právo takovéto dílo užívat a kupující toto právo přijímá. Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek za užívání takového díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu koupě na třetí osobu.

III. Předání a převzetí předmětu koupě a jeho instalace

1. Předmět koupě bude prodávajícím řádně dodán, včetně instalace, uvedení do provozu, otestování a odzkoušení, a dalších souvisejících služeb uvedených v ust. čl. II. odst. 3 této smlouvy (vyjma písm. i) a j)) nejdéle do 12 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Místem předání a převzetí je budova centra BIOCEV ve Vestci u Prahy, Průmyslová 595, 252 50 Vestec, místnost určí kupující.
3. Při řádném a včasném dodání předmětu koupě a poskytnutí dalších služeb přímo souvisejících s dodáním bude smluvními stranami podepsán akceptační protokol. Teprve podpisem písemného akceptačního protokolu oběma smluvními stranami se považuje předmět koupě za řádně dodaný a prodávajícímu vzniká právo na zaplacení kupní ceny dle čl. II. odst. 1 této smlouvy.
4. Kupující není povinen převzít předmět koupě s vadami či nedodělkami.
5. Součástí akceptačního protokolu bude dokumentace nezbytná pro řádné užívání předmětu koupě.
6. Za účasti zástupců kupujícího prokáže prodávající, že předmět koupě dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných kupujícím v příloze č. 1 této smlouvy, a to demonstrací funkčnosti předmětu koupě

po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro dané zařízení a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí předmětu koupě kupujícím.

IV. Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, a to po dobu 12 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu oběma smluvními stranami.
2. V případě výskytu vady na předmětu koupě v záruční době má prodávající povinnost odstranit vadu na vlastní náklady, bezplatně, v místě plnění uvedeném v čl. III. odst. 2 této smlouvy. V případě, že k odstranění vady není nutné zajištění náhradních dílů, je prodávající povinen vadu odstranit do 15 pracovních dnů od jejího nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly předmětu koupě, pak je prodávající povinen vadu odstranit do 20 pracovních dnů od jejího nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je prodávající povinen vadu předmětu koupě odstranit do 35 pracovních dnů od nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne nahlášení vady.
3. Na žádost kupujícího je povinen prodávající vadu odstranit ve lhůtě dle předchozího odstavce, i když odpovědnost za ni neuznává. V případě odstranění vad, za které skutečně nese odpovědnost prodávající, náklady na jejich odstranění následně zaplatí kupující. V případě sporu o odpovědnost za vadu nechají smluvní strany společně zpracovat znalecký posudek, kdy náklady na jeho zpracování ponese rovným dílem; prokáže-li však zpracovaný znalecký posudek, že za příslušné vady nese skutečně odpovědnost výlučně prodávající, nese náklady na zpracování znaleckého posudku výhradně prodávající. V případě, že i přes závěry znaleckého posudku přetrvá jejich spor v dané věci a nedojde ke smírnému řešení, rozhodne v předmětné záležitosti na návrh některé ze smluvních stran věcně a místně příslušný soud.
4. Kupující je oprávněn odstranit nebo nechat odstranit vadu na náklady prodávajícího bez újmy svých práv ze záruky, jestliže prodávající kupujícím vytčenou vadu ve lhůtě dle tohoto článku smlouvy neodstraní. Náklady na odstranění vady, které je povinen z titulu své odpovědnosti uhradit prodávající, zahrnují především (nikoliv výlučně) cenu náhradních vyměňovaných dílů, náklady na pracovní sílu při demontáži, opravě a opětovné montáži, náklady na dopravu a další náklady, které vzniknou v souvislosti s vadou a jejím odstraněním.
5. Dvojí opakování téže vady zakládá právo kupujícího požadovat odstranění vady výměnou vadného dílu za nový, bezvadný, a povinnost prodávajícího vadu takovým způsobem odstranit.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět koupě pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
7. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad předmětu koupě nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
8. Prodávající se zavazuje pro účely odstraňování reklamovaných vad zajistit servis dodávaného předmětu koupě na místě, kde se předmět koupě nachází, a to na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, minimálně po dobu trvání záruční doby.
9. Záruka za jakost se netýká vad prokazatelně způsobených neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením předmětu koupě kupujícím.

10. Záruka za jakost u dodávaného softwaru se vztahuje i na požadavek kupujícího na maintenance, tj. přímý support prodávajícího, a bezplatný nárok na nové verze softwaru u předmětu koupě po dobu záruky předmětu koupě.

V. Smluvní pokuty

1. Za prodlení s termínem řádného dodání předmětu koupě kupujícímu či poskytnutí souvisejících služeb dle ust. čl. II. odst. 3 této smlouvy (vyjma písm. i) a j)) oproti termínu určenému v čl. III. odst. 1 této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za předmět koupě bez DPH, a to za každý započatý den prodlení se splněním kterékoliv povinnosti.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraňováním vad (dle čl. IV. odst. 2 této smlouvy) se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý i jen započatý den prodlení.
3. V případě, že v průběhu záruční lhůty kupující zjistí, že vlastnosti (zejm. technické parametry) předmětu koupě jsou prokazatelně v rozporu s touto smlouvou (nesplňují minimální požadované parametry uvedené v příloze č. 1 nebo 2 této smlouvy), může kupující požadovat po prodávajícím jednorázovou smluvní pokutu ve výši 350.000,- Kč. Současně bude mít kupující právo odstoupit od této smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy.
4. Za porušení povinnosti dle čl. IX. věta první či třetí této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové kupní ceny za předmět koupě bez DPH za každý případ porušení takové povinnosti.
5. Za porušení povinnosti dle čl. XI. odst. 7 této smlouvy zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové kupní ceny za předmět koupě bez DPH za každý případ porušení takové povinnosti.
6. Smluvní pokuta sjednaná dle tohoto článku je splatná do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemného uplatnění práva na smluvní pokutu, a to na bankovní účet kupujícího jím písemně určený. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti splatným fakturacím prodávajícího.
7. Uhrazením kterékoliv smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou.
8. Smluvní pokuty dle této smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení. Úhradou smluvní pokuty prodávajícím není dotčena další existence povinnosti smluvní pokutou utvrzené.

VI. Účinnost smlouvy, odstoupení

1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle dále uvedeného.
2. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo zákonem.
3. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy:
 - i) neodstraní-li prodávající vadu předmětu koupě ve lhůtě do 60 pracovních dnů ode dne reklamace – oznámení vzniku vady kupujícím prodávajícímu nebo oznámí-li prodávající před jejím uplynutím, že vadu neodstraní;
 - ii) jestliže bylo proti prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění;
 - iii) jestliže je prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě nebo poskytnutím souvisejících služeb dle ust. čl. II. odst. 3 této smlouvy (vyjma písm. i) a j)) delším než 30 dnů;

- iv) v případě, že by předmět koupě neměl požadované vlastnosti stanovené dle čl. I. odst. 3 této smlouvy;
 - v) v případě, že by předmět koupě byl zatížen právy třetích osob.
4. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran z této smlouvy. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody, nároků na smluvní pokuty, a ty závazky smluvních stran, které dle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

VII. Ustanovení o doručování, kontaktní osoby

1. Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou jednat za prodávajícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy, je:

jméno: [REDACTED]
doručovací adresa: Pražákova 1000/60, 619 00 Brno, Česká republika
tel: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

2. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy, je:

jméno: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

3. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, odstoupení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, nebo doporučenou poštou, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.
4. Má se za to, že došlá 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. Smluvní strany se zároveň dohodly, že za doručenou se považuje i taková písemnost, která nebyla úspěšně příslušným držitelem poštovní licence doručena, a to takto: písemnost je doručena třetím dnem následujícím po dni, ve kterém byl učiněn první neúspěšný pokus o doručení, nedošlo-li k doručení dříve. Dále se má za to, že elektronickou poštou odeslaná zpráva došla v den odeslání.
5. Smluvní strany se dohodly, že pro vzájemnou komunikaci může být používána také elektronická pošta; ve věcech týkajících se změny či ukončení účinnosti této kupní smlouvy je však nutné použít doručení prostřednictvím pošty, datové schránky, příp. osobně.
6. Pokud v době účinnosti této smlouvy dojde ke změně adresy některé ze smluvních stran, resp. jejich zástupců dle odst. 1 a 2 tohoto článku, je dotčená smluvní strana povinna neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně tuto změnu, a to způsobem uvedeným v tomto článku.

VIII. Ustanovení o nabytí vlastnického práva

1. Vlastnické právo k předmětu koupě nabývá kupující podpisem akceptačního protokolu oběma smluvními stranami dle čl. III. odst. 3 této smlouvy.
2. Do doby stanovené v čl. VIII. odst. 1 této smlouvy nese nebezpečí škody na předmětu koupě prodávající.
3. V případě, že bude vyžadováno potvrzení dodacího listu, kupující přebírá podpisem dodacího listu odpovědnost pouze za počet převzatých balíků (zásilek) a jejich nedotčenost, nikoli za obsah zásilek. Za řádnou manipulaci se zásilkou a obsah zásilek odpovídá prodávající. Pokud je manipulace se zásilkou důležitým faktorem majícím vliv na kvalitu splnění této smlouvy, kupující doporučuje, aby se dodání přístroje

na místo plnění účastnil přímo zástupce prodávajícího, nikoli aby jej zaslal jen prostřednictvím přepravce. Zásilka bude v takovém případě otevřena společně kupujícím a prodávajícím těsně před zahájením instalace předmětu smlouvy.

IX. Poddodavatelé

Prodávající je povinen zajistit a financovat veškeré případné poddodavatelské práce nutné k řádnému splnění jeho povinností dle této smlouvy a nese za ně odpovědnost v plném rozsahu. Aktuální seznam poddodavatelů je uveden v příloze č. 3 této smlouvy. Jinou osobu, než která je uvedena v seznamu v této příloze, je prodávající oprávněn pověřit provedením části předmětu této smlouvy pouze po předchozím písemném oznámení aktuálního seznamu poddodavatelů kupujícímu způsobem uvedeným v čl. VII. této smlouvy. Pokud prodávající nebude poddodavatele využívat, uvede tuto skutečnost v příloze č. 3 této smlouvy.

X. Odpovědné zadávání veřejných zakázek

1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Prodávající se v této souvislosti zavazuje v maximální možné míře minimalizovat obaly předmětu koupě a odpady obecně a zajistit jejich ekologickou likvidaci. Současně byl v rámci přílohy č. 1 smlouvy zakomponován požadavek na Standby mode.
2. Prodávající dále prohlašuje, že při výrobním procesu předmětu koupě jsou ve všech fázích výrobního procesu dodržovány minimálně následující podmínky: zákaz nucené práce, zákaz dětské práce, bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní podmínky a platné pracovní smlouvy v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 2014/24/EU ze dne 26. 2. 2014, zejména její přílohou X., jakož i standardy stanovenými úmluvami Mezinárodní organizace práce.

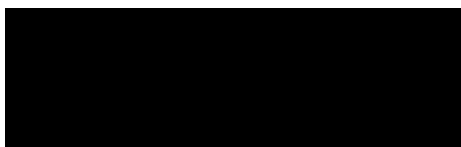
XI. Závěrečná ustanovení

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí platným právním řádem České republiky. Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků této smlouvy.
3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení této smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že bezodkladně nahradí neplatné ustanovení této dohody jiným platným ustanovením svým obsahem podobným neplatnému ustanovení.
4. Prodávající bere na vědomí, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při finanční kontrole. Prodávající bere dále na vědomí, že obdobnou povinností je povinen smluvně zavázat i své případné poddodavatele. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
5. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle 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, zajistí Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i., a to do 20 kalendářních dnů od uzavření smlouvy.

6. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých z této smlouvy. Pokud nebylo dosaženo smírného urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení sporné skutečnosti druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se se svým nárokem k příslušnému soudu. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
7. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez předchozího písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná o informace, které jsou veřejně přístupné nebo o případy, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu. Dále se prodávající zavazuje zajistit zabránění úniku a ztrátě dat, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících. Prodávající je povinen zavázat povinnosti mlčenlivosti podle tohoto odstavce všechny osoby, které se budou podílet na plnění dle této smlouvy.
8. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na plnění dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
9. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, a to neomezenou dobu.
10. Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
12. Smluvní strany předpokládají uzavření této smlouvy v elektronické formě. Pokud bude smlouva uzavřena v listinné formě, bude vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž jeden originál obdrží kupující a jeden prodávající.
13. Smluvní strany prohlašují, že před uzavřením této smlouvy řádně splnily všechny hmotněprávní podmínky pro platné uzavření této smlouvy vyplývající z platných právních předpisů, jakož i z jejich platných vnitřních předpisů, a dále prohlašují, že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení jakýchkoliv jejich zákonných či smluvních povinností.
14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
 - příloha č. 1 – Popis předmětu plnění
 - příloha č. 2 – Dokumentace k plnění (vytvořená prodávajícím)
 - příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů

Dne

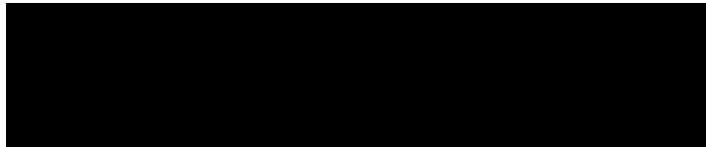


Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.

prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.

ředitel

Dne



Bruker s.r.o.

Gary Hermann Kruppa, Marie Chmelíková

jednatelé společnosti

Popis předmětu plnění

Absolutní (minimální) technické požadavky:

Absolutní (minimální) technické požadavky:	Technické parametry nabízené dodavatelem
Přesnost hmoty (m/z 100 – 1500): S vnitřním kalibrantem: < 250 ppb průměrná chyba, s externím kalibrantem: < 600 ppb průměrná chyba	ANO, přesnost hmoty (m/z 100 – 1500) s vnitřním kalibrantem: < 250 ppb průměrná chyba, s externím kalibrantem: < 600 ppb průměrná chyba
Schopnost rozlišení @ m/z 400 (Lincomycin): $\geq 600,000$ @ 1s transient, > 10,000,000 maximální rozlišovací schopnost	ANO, rozlišení @ m/z 400 (Lincomycin): $\geq 600,000$ @ 1s transient, maximální rozlišovací schopnost > 10,000,000
Citlivost: ESI (Ubiquitin): S/N > 10:1 for < 100 amol (spotřebovaného)	ANO, citlivost ESI (Ubiquitin): S/N > 10:1 pro < 100 amol (spotřebovaného)
MS/MS účinnost (CID v kolizní cele, LHRH, [M+2H] ²⁺): > 50% konverze z izolovaného prekurzoru	ANO, MS/MS účinnost (CID v kolizní cele, LHRH, [M+2H] ²⁺): > 50% konverze z izolovaného prekurzoru
Hmotnostní rozsah alespoň: 100 – 10,000 m/z	ANO, Hmotnostní rozsah: 100 – 10,000 m/z
Izolační hmotnostní rozsah kvadrupólu alespoň: 100 – 3,000 m/z	ANO, Izolační hmotnostní rozsah kvadrupólu: 100 – 3,000 m/z
Izolační schopnost kvadrupólu: > 60%	ANO, Izolační schopnost kvadrupólu: > 60%
Vícestupňové MS (MS3 zaručeno) (LHRH): LHRH MS/MS (kolizní cela), MS/MS/MS (cyklotronová cela)	ANO, Vícestupňové MS (MS3 zaručeno) (LHRH): LHRH MS/MS (kolizní cela) -> MS/MS/MS (cyklotronová cela ParaCell)
Negativní ionty: funkčnost prokázána na fibrinopeptidu B	ANO, funkčnost pro negativní ionty prokázána na fibrinopeptidu B
Fragmentační techniky: CID ve zdroji, CID v kolizní cele, ECD; ECD citlivost pro c5 fragment Substance P @ m/z 624 S/N > 10:1 pro 5 fmol spotřebovaného	ANO, fragmentační techniky: CID ve zdroji, CID v kolizní cele, ECD; ECD citlivost pro c5 fragment Substance P na hmotě m/z 624: S/N > 10:1 pro 5 fmol spotřebovaného
MS/MS schopnosti: izolace a MS/MS využívající CID, ECD	ANO, MS/MS schopnosti: izolace a MS/MS pomocí CID, ECD
Iontová mobilita	ANO, Iontová mobilita na principu TIMS (Trapped Ion Mobility Spectrometry)
Nastavitelné rozlišení iontové mobility s maximem: ≥ 150 FWHM	ANO, Maximální rozlišení iontové mobility ≥ 150 , FWHM (pík tunemix m/z 2722, v doméně timsVoltage), rozlišení je

	nastavitelné
Lineární regresní koeficient kalibrace měření CCS >0,99	ANO, Lineární regresní koeficient kalibrace měření CCS >0,99 (technicky se jedná o lineární regresní koeficient TIMS napětí během kalibrace měření)
Dvojitý zdroj iontů umožňující ionizaci při atmosférickém tlaku a také desorpci/ionizaci asistovanou laserem s matricí (MALDI)	ANO, duální iontový zdroj kombinující ESI a MALDI ionizaci
Rozsah průtoků v elektrospreji alespoň: 1 µL/min – 1 mL/min	ANO, 1 µL/min – 1 mL/min
Kompatibilita s magnetem o velikosti pole 15T	ANO
Standby mode	ANO

Dokumentace k plnění (vytvořená prodávajícím)

Hmotnostní spektrometr Bruker TIMS MRMS s příslušenstvím

Systém nabízený ve veřejné zakázce „**Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením – opakované řízení**“ je určen pouze pro výzkumné účely (RUO, Research Use Only). Nejedná se tedy o přístroj pro lékařské účely s certifikací IVD (In Vitro Diagnostics).

Nabízený hmotnostní spektrometr TIMS MRMS vyžaduje vhodný magnet ve vaší laboratoři. Tato nabídka nezahrnuje dodávku magnetu. Uvedené specifikace předpokládají magnet o velikosti pole 15T.

Standardní rozsah záruky je 12 měsíců.

Zahrnuje bezplatné provádění veškerých servisních zásahů v místě u zákazníka servisním technikem Bruker s.r.o. včetně

- bezplatné výměny potřebných náhradních dílů včetně nákladů spojených se zasíláním těchto dílů
- preventivní prohlídky servisním technikem po 12 měsících, zahrnující kompletní kontrolu a případné doladění spektrometru, výměnu oleje v pumpách a výměnu potřebných filtrů. V ceně dodávky bude poskytnuta celkem 1x preventivní prohlídka.

Pol. Popis

1. # Přístroj 3P-A TIMS MRMS

Hmotnostní spektrometr TIMS MRMS

Hmotnostní spektrometr magnetické rezonance (MRMS) vybavený unikátními technologiemi:

- **Duální iontový zdroj** umožňující elektrosprejovou ionizaci při atmosférickém tlaku (Electrospray Ionisation - ESI) a také Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization (MALDI)
- **Spektrometrie iontové pohyblivosti** (Ion Mobility Spectrometry - IMS) typu Trapped Ion Mobility Spectrometry (TIMS)
- **ParaCell Detector** s extrémním rozlišením se schopností 2xR



Obr.1: timsMRMS zobrazený s 18T magnetem. Vezměte prosím na vědomí, že součástí nabídky není ŽÁDNÝ magnet, ale zákazník musí dodat vhodný magnet.

A. Duální ESI/MALDI iontový zdroj

- Rychlé softwarově řízené přepínání mezi zdroji MALDI a ESI
- Volitelně dostupné zdroje: APCI, APPI, VIP-HESI, nanoESI (nejsou součástí nabídky)

Ionizační zdroj Apollo II Electrospray (ESI).

- Vysoce citlivý ESI iontový zdroj pro UHPLC, HPLC a CE připojení
- Uzemněná jehla pro snadnou a optimální ionizaci
- Průtoky od 1µl/min do 1ml/min
- Vyhřívavý protiproud sušícího plynu pro šetrné a efektivní sušení sprejovaného vzorku
- Systém iontové optiky (iontové čočky) s možností provádění kolizí přímo ve zdroji, tzv. „**In-Source collision induced dissociation control (IS-CID)**“ pro zvýšení stupně fragmentace
- Poniklovaná skleněná kapilára pro fyzikální a elektrostatickou separaci iontů
- Počítačem řízená regulace vysokého napětí a regulace průtoku plynu

Zdroj MALDI (Smartbeam 3D)

- Smartbeam™ 3D laser třetí generace - (vlnová délka 355 nm). Smartbeam™ 3D laser je velmi citlivý k analyzovaným vzorkům (např. tkáně) a umožňuje experimenty na tenké vrstvě, jako je MALDI Imaging atd.
- **Pixely v šířce od 20 µm** pro plné pokrytí tkáně

- **Možnost měření kladně a záporně nabitých iontů**
- MALDI terčíky s patentovanou technologií AnchorChip™ (koncentrace vzorku proteinu na terčíku pomocí hydrofilních kotev) pro výrazné zvýšení citlivosti přístroje
- Zařízení pro zavádění terčíku do přístroje včetně automaticky řízeného vakuového uzavření a následné automatické evakuace prostoru s terčíkem před vlastním měřením
- Pozorovací optika s vysokým rozlišením (kamera) zobrazující zvětšený obraz zvolené cílové pozice přímo na displeji PC v ovládacím programu
- Intuitivní grafické rozhraní ovládacího programu pro snadné určení přesné X/Y polohy laserového pulsu kliknutím ukazatele myši na dané místo v reálném obrazu kamery

B. Trapped Ion Mobility Spectrometry – TIMS

Systém TIMS MRMS poskytuje zlepšenou specifičnost a vysokou citlivost v kombinaci s vysokým rozlišením MS a MSMS spekter. Všechny tyto jedinečné vlastnosti dávají možnost k hlubšího zkoumání komplexních vzorků.

Nový design duální mobilitní cely umožňuje vstup a akumulaci iontů v prvním segmentu, zatímco ve druhém segmentu jsou ionty uvolňovány na základě jejich mobility. Akumulace je založena na mechanismu Dual Trapped Ion Mobility (TIMS).

Parametry TIMS:

- Maximální rozlišení iontové mobility ≥ 150 FWHM (pík tunemixu m/z 2722, v doméně timsVoltage)
- Maximální rozlišení iontové mobility je nastavitelné
- Možnost nastavení doby akumulace v TIMS
- Vysoká reprodukovatelnost měření kolizního průřezu (Collisional Cross Section – CCS)
- Lineární regresní koeficient kalibrace měření CCS $>0,99$ (technicky se jedná o lineární regresní koeficient TIMS napětí během kalibrace měření)
-

C. Analytický kvadrupól

- Analytický kvadrupól pro selektivní filtraci iontů
- Výběr prekurzorových iontů pro Top-down a MS/MS analýzu
- Podporuje CASI (Continuous Accumulation of Selected Ions) pro obohacení iontů s nízkým výskytem

D. Kolizní cely pro získání fragmentačních iontů a jejich následné přesné měření hmotnosti:

- Vícepólový design s širokým rozsahem fragmentace
- Regulátor kolizního plynu
- Možnost širokopásmové disociace vyvolané kolizemi (broad band – collision induced dissociation, bb-CID)

E. Systém generování vakua ve spektrometru

- Vícestupňový diferenciálně čerpaný vakuový systém
- Umožňuje kontinuální zavádění vzorku při atmosférickém tlaku při zachování ultra vysokého vakua v analyzátoru MRMS
- Velmi vysoké vakuum oddělené ventilem pro snadnou údržbu zdroje

F. Hmotnostní analyzátor

- Patentovaný detektor ParaCell MRMS s patentovanou technologií magnetronového ovládání
- Dynamický tvar pole a shimming umožňují analýzy s extrémním rozlišením při vysoké rychlosti
- Ultra výkonný předzesilovač s nízkým šumem pro lepší citlivost
- ParaCell umožňuje dosažení vysokého rozlišení a izolaci iontů
- Integrovaná počítačem řízená nepřímo vyhřívaná katoda pro disociaci elektronovým záchytem (Electron Capture Dissociation – ECD) a elektronově indukovanou disociaci (Electron Induced Dissociation - EID)
- Detekce kladných a záporných iontů

G. Fragmentační techniky

- IS-CID (In-Source collision induced dissociation) ve zdroji
- CID (Collision Induced Dissociation) v kolizní cele
- ECD/EID (Electron Capture Dissociation and Electron Induced Dissociation) v ParaCell
- Laserové disociační techniky nejsou součástí přístroje; vakuová komora obsahuje zaslepovací přírubu dn16CF umožňující dodatečné vybavení metod laserové disociace.

H. Technické parametry spektrometru:

- Hmotnostní rozsah: 100 – 10 000 m/z
- Izolační hmotnostní rozsah kvadrupólu: 100 – 3 000 m/z
- Izolační schopnost kvadrupólu: $> 60 \%$

- Přesnost měření hmoty (s magnetem 15T poskytnutým zákazníkem, m/z 100 – 1500):
 - s interní kalibrací: < 250 ppb průměrná chyba
 - s externí kalibrací: < 600 ppb průměrná chyba
- Rozlišení:
 - LCMS při transientu 1s na hmotě m/z 400 (Lincomycin): $\geq 600\,000$ FWHM
 - Maximální rozlišovací schopnost: $> 10\,000\,000$ FWHM
- Citlivost: ESI (Ubiquitin) pro < 100 amol spotřebovaného: S/N > 10:1
- Možnosti MS/MS: izolace a MS/MS pomocí CID, ECD
- MS/MS účinnost (CID v kolizní cele, LHRH, [M+2H]²⁺): > 50% konverze z izolovaného prekursoru
- ECD citlivost pro c5 fragment Substance P na hmotě m/z 624: S/N > 10:1 pro 5 fmol spotřebovaného
- Vícetupňová MS (garantovaná MS3) (LHRH): LHRH MS/MS (kolizní cela) -> MS/MS/MS (cyklotronová cela ParaCell)
- Detekce kladných a záporných iontů (funkčnost měření záporných iontů prokázána na fibrinopeptidu B)

I. Nejnovější verze ovládacího softwaru:

- Akviziční konzole NEO MRMS pro flexibilní a rychlý sběr dat
- Akviziční počítač HP Z6 nebo novější, s operačním systémem WIN10 nebo novějším, a 32" nebo větším širokoúhlým LCD displejem
- Softwarová platforma Compass™ poskytující kompletní ovládání přístroje, návrh experimentu, sběr dat a zpracování dat se širokou škálou pracovních postupů,
- Modul HyStar pro integrované řízení nejpoužívanějších UHPLC a HPLC systémů, autosamplerů a automatizačních zařízení, včetně Bruker UHPLC nanoElute a HPLC Elute Plus
- Software pro vzdálenou správu a servis spektrometru pomocí tzv. Webex nebo Teamviewer session
- Hmotnostní spektrometr umožňuje nastavení úsporného režimu Standby mode

J. Manuály a referenční příručky v elektronické podobě CD-ROM, USB disk

K. Oznámení:

- Zahrnuje interní kvalifikaci Bruker od odborníků Bruker MRMS nebo R&D týmu.
- Zahrnuje instalaci a 1 rok záruky.
- Upozorňujeme, že tento upgrade nezahrnuje, ale vyžaduje vhodný magnet ve vaší laboratoři. Uvedená specifikace předpokládá magnet i síle pole 15T. Podrobnosti vám sdělí zástupce společnosti Bruker.
- Předpokládaná doba dodání: H1/2026.
- Vezměte prosím na vědomí, že naše normy kvality vyžadují testy bezpečnosti a kvality před dodáním a instalací. Výsledky těchto testů mohou vést ke změnám dodacích termínů.

Software Top-down

2. #1911017 Balíček SW OmniScape

OmniScape™ je samostatný software, jehož cílem je zpracování Top-down dat a umožnit řešení složitých problémů v této aplikační oblasti:

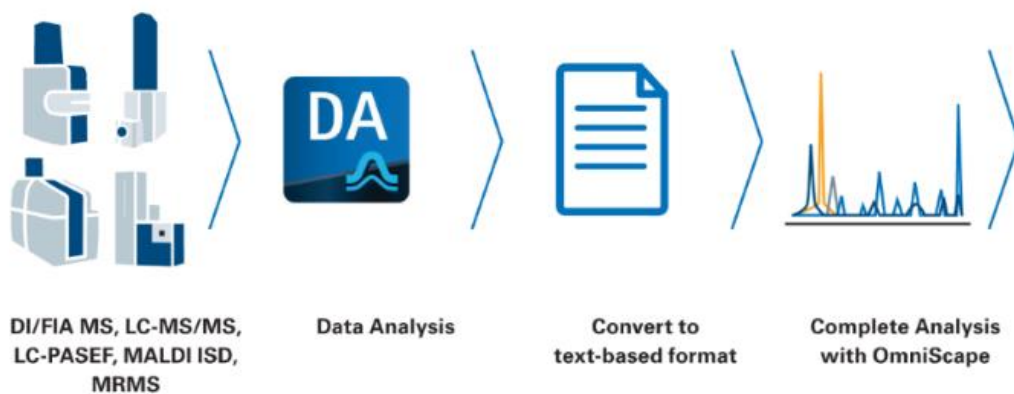
- Top-down spektra jsou často komplexní se širokým rozsahem vícenásobně nabitých druhů a vysokou hustotou píků. OmniScape tuto aplikační výzvu řeší pomocí algoritmu OmniWave™, který uživatelům pomáhá s vytvářením vysoce kvalitních seznamů píků.
- Ruční validace jednotlivých píků může být časově velmi náročná. SW OmniScape výrazně urychluje analýzu dat pro uživatele přístrojů s vysokou přesností měření hmoty



OmniScape podporuje:

- De novo analýzu kombinovanou s hledáním homologů a mapováním sekvencí na základě vzorových sekvencí
- Workflow pro potvrzování sekvencí a identifikace proteoformů na základě proměnných definicí PTM.
- Kombinace více výsledků pro ještě vyšší pokrytí sekvence a spolehlivost při hodnocení proteoformů.
- Vnitřní recalibrace pro vyšší přesnost měření přesné hmoty.

Jedna analytická metoda často nestačí k zachycení komplexnosti intaktních proteinů včetně jejich komplexních proteoformů. SW OmniScape je navržen s ohledem na flexibilitu a umožňuje uživatelům importovat data z většiny přístrojů ESI a MALDI a kombinovat experimenty pomocí více režimů fragmentace.



OmniScape přijímá Top-down MS/MS spektra jako .xy soubory exportované z DataAnalysis 6.1 a vyšší a soubor .txt exportovaný ze softwaru třetí strany, čímž podporuje data získaná z přístrojového vybavení od jiných dodavatelů.

Tento SW balíček obsahuje 3 plovoucí licence OmniScape.

V objednávce musí být uvedena platná e-mailová adresa koncového uživatele. Na tuto e-mailovou adresu bude zaslána softwarové licence

SW OmniScape zatím nebyl testován s MRMS.

Doprava a pojištění

3. # DAL05056 Doprava a pojištění

Balení a expedice včetně pojištění systému během přepravy

Seznam poddodavatelů (příp. čestné prohlášení dodavatele, že provede předmět této smlouvy bez poddodavatelů)

Dodavatel tímto čestně prohlašuje, že nemá v úmyslu zadat žádnou část veřejné zakázky poddodavateli.

V Brně

