

## Kupní smlouva

uzavřené dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi smluvními stranami, které mají právní osobnost a jsou svéprávné, a to:

kupujícím: **Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace**

sídlo: Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

zastoupená: Mgr. David Rezničenko, MHA, ředitel

IČO: 00179540

DIČ: CZ 00179540

bank. spojení: Komerční banka, a.s., č. ú.: 17938521/0100

zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou Pr 876 vedenou u Krajského soudu v Hradci Králové

(dále jen „**objednatel**“ či „**smluvní strana**“ či „**Nemocnice Havlíčkův Brod**“)

a

*prodávajícím:*

**BioVendor – Laboratorní medicína a.s.**

sídlo: Karásek 1767/1, 621 00 Brno

zast.: MVDr. Michal Kostka a JUDr. Ing. Matej Milata, na základě plné moci

IČO: 63471507

DIČ: CZ63471507, plátce DPH

bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú. 7522952/0800

zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou B/3917 vedenou u Krajského soudu v Brně

(dále jen „**dodavatel**“ či „**smluvní strana**“)

(dále společně jen „**smluvní strany**“)

v zadávacím řízení **nadlimitní veřejné zakázky** s názvem „**Nemocnice Havlíčkův Brod - přístrojové vybavení č. I – Část 5 Hmotnostní spektrometr**“, systémové číslo P22V00000046, evid. č. veřejné zakázky objednatele VZ/2/2022 (dále jen „**zadávací řízení**“ a „**veřejná zakázka**“), v rámci kterého byla jako nejvýhodnější vybrána nabídka dodavatele (dále jen „**nabídka**“), za podmínek uvedených v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

### I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje, že na svůj náklad a nebezpečí odevzdá objednateli věci, které jsou předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k nim, a to:

- 1ks nový hmotnostní spektrometr pro identifikaci mikroorganismů na bázi Matrix Assisted Laser Desorption and Ionization with Time-Of-Flight Detection hmotnostní spektrometrie s ovládacím PC vč. veškerých s předmětem smlouvy souvisejících činností (dále i jen „**činnosti**“), součástí, příslušenství a výbavy,

a poskytne mu veškeré licence k software, které jsou nezbytné pro řádné fungování přístroje.

Smluvní strany dohodly, že pro označení celého předmětu této smlouvy bude používáno souhrnného označení „**přístroj**“ nebo „**předmět smlouvy**“, pokud nebude z kontextu smlouvy

zjevné, že je nutno použít ten který předmět plnění smlouvy (tj. dodávka přístroje, ovládacího PC, příslušenství a dalších věcí či licence). Rozsah předmětu smlouvy a podmínky plnění jsou sjednány níže.

## II. ROZSAH DODÁVKY

1. Rozsah dodávky, jeho bližší specifikace a parametry jsou podrobně určeny touto smlouvou a dále:
  - zadávací dokumentací veřejné zakázky,
  - nabídkou dodavatele,

to vše dostupné elektronicky na profilu objednatele jako zadavatele veřejné zakázky na internetové adrese [https://ezak.kr-vysocina.cz/profile\\_display\\_194.html](https://ezak.kr-vysocina.cz/profile_display_194.html), na kterou smluvní strany shodně odkazují.

Součástí předmětu této smlouvy je rovněž doprava přístroje na místo plnění, jejich montáž, instalace, komplexní vyzkoušení, zaškolení obsluhy a uvedení přístroje do provozu, případně další činnosti, jak specifikováno dále v této smlouvě.

2. Součástí dodávky je rovněž:
  - dodávka, doprava, montáž, instalace a zprovoznění nového přístroje,
  - napojení nového přístroje do nemocničního informačního systému (dále jen „NIS“),
  - provedení přijímacích zkoušek nového přístroje, a to v zákonném či předepsaném rozsahu, provedení prvotní zkoušky, výchozí elektrické revize přístroje, v rozsahu dle platných norem a vyhlášek,
  - provedení individuálního a komplexního vyzkoušení přístroje v rozsahu nezbytném pro jeho řádné fungování včetně napojení na NIS,
  - zaškolení obsluhy v rozsahu potřebném pro zahájení klinického provozu a předání uživatelské dokumentace v českém jazyce v tištěném vyhotovení a v datovém vyhotovení na vhodném datovém nosiči,
  - dodání oprávnění školitele (od výrobce/dodavatele) k provádění instruktáže, je-li stanoveno výrobcem
  - poskytování bezplatného záručního servisu po dobu 24 měsíců včetně provádění bezpečnostně technických kontrol a pravidelné údržby dle zákona č. 89/2021 Sb., elektrických revizí a zkoušek dlouhodobé stability v předepsaných termínech,
  - nově instalovaný přístroj musí vyhovovat stávajícím platným požadavkům a normám pro instalaci,
  - pro všechny dodávaný software (dále jen „SW“) musí být licence správně uvedena na faktuře pro prokázání správného nabytí licence,
  - bezplatný update/upgrade softwarového vybavení po dobu životnosti přístroje, včetně ověření funkčnosti a kompatibility po update/upgrade SW,
  - operační systém Microsoft Windows 10 Professional 64-bit a to z důvodu plné kompatibility pro připojení do domény organizace, popř. kompatibilní novější současně musí být licence správně uvedena na faktuře pro prokázání správného nabytí licence,
  - podpora SW a řešení softwarových incidentů v podobě řešení nestandardních a poruchových stavů/incidentů včetně odstraňování těchto incidentů. Přičemž řešení a odstranění incidentů bude prováděno vzdálenou správou nebo příjezdem pracovníka dodavatele.
3. Specifikace části předmětu plnění, resp. technické podmínky formulované jako požadavky objednatele na vlastnosti přístroje jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Realizace předmětu této smlouvy musí být plně v souladu s platnými právními předpisy, technologickými předpisy, ustanoveními příslušných norem a v předepsané, minimálně však standardní kvalitě.

### III. MÍSTO PLNĚNÍ

1. Místem pro předání přístroje dle této smlouvy jsou prostory D - Laboratoře.

### IV. LHŮTA PLNĚNÍ

1. Dodavatel předá přístroj ve smyslu čl. VII. této smlouvy nejpozději do 12 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

### V. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Smluvní strany se dohodly **na celkové ceně za předmět smlouvy** ve výši: **4 950 000,00 Kč bez DPH** (slovy: čtyři miliony devět set padesát tisíc korun českých), z čehož představuje:
  - cena hmotnostního spektrometru vč. všech součástí a činností v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy, tj. vč. montáže, zkoušek, zaškolení a záručního servisu: 4 950 000,00 Kč bez DPH,

Objednatel je dále povinen dodavateli uhradit daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) ve výši 1 039 500,00 Kč, a to v zákonné sazbě. DPH bude účtováno v souladu s platnou legislativou.

Celková cena přístroje činí 5 989 500,00 Kč včetně DPH.

2. Celková cena za přístroje dle odst. 1. tohoto článku smlouvy se sjednává jako úplná a konečná. Smluvní strany výslovně prohlašují, že uvedená částka zahrnuje celý rozsah předmětu smlouvy, jak je vymezen touto smlouvou, zadávací dokumentací veřejné zakázky, nabídkou dodavatele a souvisejícími normami a předpisy. Celková cena tedy zahrnuje mj. případnou úpravu prostor a přípravu infrastruktury pro všechny technické komponenty pracoviště, na skladování a přepravu materiálu, cestovní náklady, pojištění při plnění předmětu smlouvy a provozu dodaného zařízení, uvedení všech komponent do provozu, napojení na informační systém objednatele, poskytnutí licencí k používanému software, proškolení personálu objednatele, jakož i veškeré další činnosti a náklady, které dodavateli s plněním předmětu smlouvy dle zadávací dokumentace veřejné zakázky vzniknou. Dodavatel prohlašuje, že rozsah prací a činností je mu jasný a jsou v něm zohledněny veškeré provozní a technologické potřeby dodávaného přístroje.
3. Cena předmětu smlouvy obsahuje vývoj cen v oboru a vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám. Cena předmětu rovněž obsahuje předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění vč. možného vývoje cen vstupních nákladů. Dodavatel tak na sebe přebírá nebezpečí změny okolností, spočívající ve zvýšení cen vstupních nákladů.
4. Cenu předmětu smlouvy je možné změnit pouze v případě, že dojde v průběhu plnění předmětu smlouvy ke změnám daňových předpisů upravujících výši sazby DPH; v případě změny zákonných sazeb DPH nebudou smluvní strany uzavírat písemný dodatek ke smlouvě o změně výše ceny a DPH bude účtována a fakturována podle předpisů platných a účinných v době uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet dodavatele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235 /2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“).
6. Objednatel uhradí cenu předmětu smlouvy na základě řádně vystavené faktury se lhůtou splatnosti 30 dnů od data prokazatelného doručení faktury. Fakturu vystaví dodavatel v den řádného předání přístroje bez vad. Fakturu může dodavatel zaslat objednateli i elektronicky, a to na e-mailovou adresu [financniuctarna@onhb.cz](mailto:financniuctarna@onhb.cz). Daňový doklad bude obsahovat název a reg. číslo projektu:  
Pořízení přístrojového vybavení Nemocnice Havlíčkův Brod,  
CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016319.

7. Pokud faktura nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu, je objednatel oprávněn ji dodavateli bez zbytečného odkladu vrátit s uvedením zjištěných nedostatků. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet doručením opravené faktury objednateli.
8. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části celkové smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované dodavatelem.
9. Smluvní strany sjednaly, že veškeré ujednání o DPH platí v této smlouvě pouze pro případ, že dodavatel je plátcem DPH.
10. Dodavatel čestně prohlašuje, že u něj nenastal ani jeden z případů uvedených v ust. § 109 zákona o DPH, že není nespolehlivým plátcem DPH a minimálně po dobu účinnosti této smlouvy se zavazuje:
  - a) nejednat tak, že daň z přidané hodnoty uvedenou na daňovém dokladu, který vystaví v souvislosti s touto smlouvou a na jejím základě (dále též jen „daň“), úmyslně nezaplatí,
  - b) nedostat se kdykoliv v budoucnu úmyslně do postavení, kdy by nemohl daň zaplatit,
  - c) nevyvinout takové jednání, jímž by došlo ke zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody.Dodavatel prohlašuje, že úplata za zdanitelné plnění není bez ekonomického opodstatnění zcela zjevně odchylná od obvyklé ceny ve smyslu zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění zákona č. 121/2000 Sb., vše ve znění pozdějších předpisů.
11. Dodavatel se dále zavazuje, že pokud by u něj přesto některá z výše uvedených situací nastala, oznámí tuto skutečnost neprodleně objednateli. Dodavatel je plně srozuměn a souhlasí s tím, že bude povinen objednateli nahradit částku vynaloženou objednatelem jako ručitelem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 1 zákona o DPH za dodavatele v důsledku aplikace institutu ručení ze strany správce daně. Tato povinnost dodavatele platí i pro případ, kdy by se v budoucnu ukázalo, že úplata za zdanitelné plnění byla bez ekonomického opodstatnění zcela zjevně odchylná od obvyklé ceny a za předpokladu, že objednatel správci daně doměřenou DPH z takového plnění uhradil.
12. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

## **VI. PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY**

1. Objednatel se zavazuje poskytnout dodavateli nezbytnou součinnost při plnění předmětu smlouvy.
2. Zaměstnanci a další osoby dodavatele podílející se na plnění předmětu smlouvy v místě plnění jsou povinny řídit se instrukcemi objednatele. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci těchto osob odpovídá dodavatel, který je rovněž povinen dbát na co nejmenší omezení pracovišť objednatele v okolí místa plnění.
3. Při realizaci předmětu smlouvy je dodavatel povinen dodržovat předpisy ve vztahu k ochraně životního prostředí, odpadového a vodního hospodářství a zejména na vlastní účet a v souladu s platnými právními předpisy provádět odvoz a řádnou likvidaci odpadů. Veškeré tyto činnosti jsou zahrnuty v ceně plnění předmětu smlouvy dle čl. V. této smlouvy.

## **VII. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ**

1. Podmínkou předání, je úspěšné provedení funkčních a provozních zkoušek pracoviště i přístroje, a to v souladu se všemi příslušnými normami a právními předpisy či provozními pravidly přístroje určenými jejich výrobcem (dále jen „**funkční zkouška**“). Funkční zkouška se provádí na náklad

dodavatele. Jejím obsahem je ověření plné funkčnosti pracoviště a přístroje. Po úspěšném vykonání funkční zkoušky se sepíše protokol o předání a obě smluvní strany jej potvrdí podpisem.

2. Případné nedostatky, které jednotlivě ani ve svém souhrnu nebrání bezpečnému provozu pracoviště a přístroje, budou specifikovány v protokolu o předání a bude dohodnuta lhůta pro jejich odstranění, která nepřesáhne 1 měsíc.
3. V rámci předání přístroje dodavatel předá objednateli veškeré podklady a kompletní dokumentaci vztahující se k předmětu smlouvy s ohledem na požadavky a doporučení výrobce a platné předpisy (tj. záruční listy, návody k obsluze v českém jazyce, technické podmínky provozování zařízení, licenční dokumenty, nezbytné revizní zprávy, doklady dle zákona o zdravotnických prostředcích atd.).
4. Vlastnické právo k předmětu smlouvy přechází na objednatele dnem předání předmětu smlouvy dle odst. 1. tohoto článku smlouvy.

### **VIII. ODPOVĚDNOST DODAVATELE ZA VADY, ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS**

1. Dodavatel odpovídá za bezvadné plnění v souladu s touto smlouvou a všemi jejími součástmi. Odpovědnost za vady se řídí ustanoveními občanského zákoníku, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak. Dodavatel prohlašuje, že jde o nový přístroj, který ve všech svých komponentech, součástech a příslušenství, svou konstrukcí, kvalitou materiálů a provedením naplní účel, pro který je objednatel pořizuje. Dodavatel odpovídá za bezvadný stav předmětu této smlouvy zejména v souladu se smlouvou a všemi jejími přílohami, nabídkou a příslušnými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
2. Dodavatel poskytuje záruku na přístroj v záruční době 24 měsíců ode dne řádného předání.
3. Po tuto dobu dodavatel garantuje, že přístroj bude způsobilý k použití pro obvyklý účel nebo že si zachová obvyklé vlastnosti při dodržení veškerých směrnic, norem a obecně závazných právních předpisů, kvality dodaných materiálů a konstrukcí (materiálová záruka).
4. Dodavatel poskytne po dobu záruční doby dále i bezplatný servis pro přístroj a bezplatné bezpečnostně technické kontroly.
5. V případě výskytu vady v záruční době je dodavatel povinen provádět servisní zásah v následujících časových relacích:
  - při odstraňování závady vzdáleným přístupem do 4 pracovních hodin od nahlášení,
  - při odstraňování závady na pracovišti objednatele do následujícího pracovního dne, a to do hodiny odpovídající hodině nahlášení,
  - při odstraňování závady na pracovišti objednatele a nutnosti použití náhradních dílů do tří pracovních dnů od nahlášení, a to do hodiny odpovídající hodině nahlášení.
6. Má-li přístroj vadu, má objednatel právo volby nároku z toho vyplývajícího, a to jednoho z následujících nároků nebo jejich přiměřené a vhodné kombinace: (i) dodání náhradní věci, (ii) dodání chybějící části věci, (iii) odstranění právních vad věci, (iv) oprava věci, jestliže je vada opravitelná, (v) přiměřená sleva z ceny věci, (vi) odstoupení smlouvy. Smluvní strany přednostně sjednávají právo objednatele požadovat a povinnost dodavatele poskytovat bezplatné odstranění vady, a to ve lhůtách uvedených výše v odst. 5 tohoto článku smlouvy.
7. Záruka platí ve stejném rozsahu i na části věci, které byly v rámci záruční doby a reklamací na přístroji vyměněny. Záruční doba v délce 24 měsíců však v tomto případě běží ode dne předání a převzetí opravené části věci.
8. Pokud by dodavatel neodstraňoval závady, tak jak je ujednáno v tomto článku smlouvy, nebo by věc po odstranění vad vykazovala opakovaně (tj. po třetí) vady, má objednatel právo od této smlouvy odstoupit.

9. Objednatel je povinen vady oznámit (dále jen „**reklamace**“) u dodavatele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to elektronicky na e-mailovou adresu [mikrobiologie@biovendor.cz](mailto:mikrobiologie@biovendor.cz).
10. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují.
11. Dodavatel má právo rozhodnout, zda provede opravu nebo výměnu části přístroje, kde se vyskytla vada. Vlastnické právo k vyměněným součástem přístroje přechází bezplatně na objednatele okamžikem výměny.
12. Za provádění záručního servisu v rozsahu nezbytném pro plnou funkčnost přístroje během záruční doby nenáleží dodavateli zvláštní úhrada, resp. jeho cena je zahrnuta již v ceně za předmět smlouvy.
13. Dodavatel garantuje objednateli dostupnost pozáručního autorizovaného servisu po dobu životnosti přístroje.

#### **IX. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY**

1. Při prodlení s předáním přístroje ve smluvené lhůtě plnění podle čl. IV. této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny předmětu smlouvy za každý den prodlení.
2. Při prodlení se zaplacením ceny přístroje je dodavatel oprávněn požadovat po objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,01 % z celkové dlužné částky za každý den prodlení.
3. Při prodlení se zahájením servisního zásahu nebo s odstraněním vady během záruční doby, tj. při nedodržení lhůt stanovených v čl. VIII. odst. 5. této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý, byť i jen započatý den, kdy je dodavatel v prodlení s odstraněním vady.
4. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo smluvních stran uplatňovat náhradu škody vzniklé nedodržením smluvních povinností, a to i nad výši sjednané smluvní pokuty.

#### **X. Odstoupení od smlouvy**

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud je dodavatel v prodlení s předáním předmětu smlouvy nebo jeho části po dobu delší než 30 kalendářních dnů. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v případech stanovených v § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších právních předpisů, a dále v případě, že dodavatel poruší své povinnosti sjednané v čl. VII. této smlouvy, nebo přístroj nebo jeho část vykazuje vadu, pro niž ho nelze řádně užívat, a dodavatel takovou vadu neodstraní ani do 20 dnů ode dne písemného uplatnění, případně v dalších případech výslovně ujednaných v této smlouvě či upravených v občanském zákoníku.
2. O odstoupení od smlouvy uvědomí objednatel dodavatele písemně, přičemž uvede důvod odstoupení. Odstoupení je účinné dnem jeho doručení dodavateli.

#### **XI. POUŽITÍ PODDODAVATELE**

1. V případě, že dodavatel hodlá pro plnění této smlouvy změnit poddodavatele uvedeného v příloze č. 2 této smlouvy, jehož prostřednictvím dodavatel prokazoval část kvalifikace v zadávacím řízení, je dodavatel povinen objednateli před takovou změnou předložit doklady prokazující kvalifikaci nového poddodavatele ve stejném rozsahu, v jakém se na prokázání kvalifikace podílel původní poddodavatel.
2. Objednatel doklady předložené dle předchozího odstavce smlouvy bez zbytečného odkladu přezkoumá a poskytne k nim dodavateli své stanovisko. V případě, že je toto stanovisko kladné, dodavatel je oprávněn nového poddodavatele pro plnění smlouvy použít.

3. Dodavatel není oprávněn plnit tu část předmětu plnění, ke které se vztahuje kvalifikace původního poddodavatele, sám bez odpovídající kvalifikace požadované v zadávacím řízení ani za použití nového poddodavatele bez takové odpovídající kvalifikace.
4. Poddodavatelé, kteří nebyli identifikováni v předloženém seznamu poddodavatelů použitých pro prokázání kvalifikace tvořícím přílohu č. 2 této smlouvy, a kteří se následně zapojí do plnění veřejné zakázky, musí být dodavatelem jednoznačně identifikováni před jejich zapojením do plnění této smlouvy, přičemž takovou identifikaci dodavatel musí prokazatelně předložit objednateli. Bez předložení takové jednoznačné identifikace se takový poddodavatel nesmí podílet na plnění veřejné zakázky.
5. Dodavatel odpovídá v plném rozsahu za práce prováděné jeho poddodavateli. Seznámí je se všemi dohodnutými podmínkami plnění. Dodavatel je povinen každého svého poddodavatele zavázat povinnostmi respektovat práva objednatele nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je touto smlouvou zavázán sám.

## **XII. VYŠŠÍ MOC**

1. Smluvní strany nejsou odpovědné za částečné nebo úplné nesplnění smluvních povinností způsobené vyšší mocí. Za vyšší moc se považují překážky vzniklé po uzavření smlouvy, které jsou mimořádné, nepředvídatelné a nepřekonatelné, vzniklé nezávisle na vůli smluvních stran, a které mají přímý vliv na plnění předmětu smlouvy, jako např. válka, epidemie, živelní katastrofa, generální stávka, všeobecný výpadek výroby kvůli nedostatku vstupních surovin či komponentů atd. Za vyšší moc se naproti tomu nepovažuje zpoždění plnění poddodavatelů, výpadky médií, apod., pokud ty samy nebyly způsobeny vyšší mocí.
2. Působení vyšší moci na straně dodavatele zakládá právo dodavatele požadovat přiměřené prodloužení sjednané doby plnění o dobu trvání překážky plnění a právo objednatele takovou změnu doby plnění akceptovat. V takovém případě je však dodavatel o působení vyšší moci a okolnostech bránících mu v plnění smlouvy objednatel informovat nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejich vzniku (pokud dodavatel prokáže, že právě pro působení vyšší moci nebyl schopen uvedenou dobu dodržet, je povinen objednatel informovat o působení vyšší moci a okolnostech bránících mu v plnění smlouvy bez zbytečného odkladu). Pokud by tak dodavatel neučinil, nemůže se na působení vyšší moci odvolávat. V případě, že takové prodloužení nelze po objednateli spravedlivě požadovat, má objednatel právo od smlouvy odstoupit, nepřísluší mu však nárok na sankční plnění, které by mu jinak náleželo, či náležeť mohlo.
3. Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy, že tuto smlouvu uzavírají v době trvání hrozby karantény, epidemie či pandemie onemocnění COVID-19 a s tím spojených možných účinných opatření orgánů veřejné moci přijatých za účelem omezení šíření tzv. koronavirové epidemie. Jestliže z důvodů zapříčiněných těmito opatřeními nebude možné plnění poskytnout v dohodnuté lhůtě, zakládají tyto okolnosti právo smluvních stran postupovat podle odst. 2. tohoto článku smlouvy.

## **XIII. OSTATNÍ A LICENČNÍ UJEDNÁNÍ**

1. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní závazek založený touto smlouvou.
2. Pokud jsou při plnění této smlouvy předány, zpřístupněny či jinak objednateli poskytnuty věci chráněné právy k duševnímu vlastnictví (dále jen „**duševní vlastnictví**“) – vesměs počítačový

program – dodavatel odpovídá za to, že objednatel bude oprávněn toto duševní vlastnictví užívat, a to bez časového a územního omezení a minimálně v rozsahu nezbytném pro řádné užívání předmětu této smlouvy k účelu, který je ve smlouvě stanoven a není-li účel stanoven, pak k účelu obvyklému. Za tímto účelem smluvní strany uzavírají licenční ujednání, kterým poskytuje dodavatel jako poskytovatel objednateli jako nabyvateli bezplatně oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci), tj. územně neomezenou licenci opravňující objednatele užívat duševní vlastnictví v nejširším možném rozsahu, v jakém lze podle právních předpisů oprávnění k užití udělit. Objednatel je oprávněn k výkonu práva užit počítačový program ke všem způsobům užití dle § 12 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, této smlouvy i občanského zákoníku. Dodavatel prohlašuje, že mu svědčí taková práva a v takovém rozsahu, která ho opravňují udělit tuto licenci objednateli, a zavazuje se učinit veškeré nezbytné právní kroky k tomu, aby oprávnění poskytnout tuto licenci v tomto rozsahu měl i nadále, jinak odpovídá za škodu tím způsobenou. Objednatel není povinen licenci užívat. Pokud by šlo podlicenci, platí pro ni vše, co je ujednáno pro licenci. Dodavatel je povinen zajistit bezplatný upgrade či update, pokud k nim dochází.

#### **XIV. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ**

1. Dodavatel prohlašuje, že má uzavřenu řádnou pojistnou smlouvu pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli jak při plnění předmětu smlouvy, tak následně při provozu dodaného zařízení. Limit pro pojistnou částku nečiní méně než 10 000 000 Kč (deset milionů korun českých). Splnění této povinnosti je dodavatel povinen na vyžádání objednatele řádně prokázat.
2. Dodavatel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním objednatel uzavřel tuto smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním účastníkům řízení a dalším dodavatelům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
3. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele dodavatel výslovně prohlašuje, že je obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
4. Dodavatel bere na vědomí, že úplný text smlouvy včetně ujednání o ceně a všech příloh bude uveřejněn v registru smluv způsobem umožňujícím dálkový přístup, a vyslovuje s tím svůj souhlas. Povinnost uveřejnění splní objednatel.
5. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (tj. zejména Centra pro regionální rozvoj České republiky, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
6. Obsah této smlouvy je možno měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
7. Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními platných a účinných právních předpisů České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.



8. Smluvní strany zrovnoprávňují formu listinné a elektronické komunikace s výjimkou právních jednání, pokud není výslovně v této smlouvě ujednáno jinak (např. ohledně reklamace vad). Smluvní strany sjednaly, že elektronické zprávy nemusí být opatřeny uznávaným elektronickým podpisem ani zasílané elektronické dokumenty nemusí být autorizovanou konverzí listinných dokumentů. Smluvní strany si budou neprodleně potvrzovat přijetí elektronické komunikace.
9. Tato smlouva se vyhotovuje elektronicky, přičemž každá smluvní strana obdrží originální vyhotovení smlouvy podepsané kvalifikovanými či zaručenými elektronickými podpisy osob oprávněných za ně jednat, založenými na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů. Datum podpisu této smlouvy se určuje z data připojených elektronických podpisů.
10. Přílohy smlouvy tvoří:
- příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění,
  - příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů, jejichž prostřednictvím dodavatel prokázal část kvalifikace v zadávacím řízení (je-li relevantní).

Za objednatele:

Za dodavatele:

V Havlíčkově Brodě

V Brně

---

Mgr. David Rezničenko, MHA  
ředitel  
Za Nemocnici Havlíčkův Brod, příspěvkovou organizaci  
*podepsáno elektronicky*

---

MVDr. Michal Kostka a JUDr. Ing. Matej Milata  
na základě plné moci  
BioVendor – Laboratorní medicína a.s.  
*podepsáno elektronicky*

## Hmotnostní spektrometr

Předmětem plnění je dodávka nového přístroje pro identifikaci mikroorganismů na bázi Matrix Assisted Laser Desorption and Ionization with Time-Of-Flight Detection hmotnostní spektrometrie.

Nabízený přístroj splňuje níže uvedené technické podmínky:

Podmínka plnění	Splnění podmínky dodavatelem <sup>1</sup>	Číslo strany nabídky dodavatele <sup>2</sup>
<b>Parametry systému</b>		
Identifikace mikroorganismů na základě srovnání profilů ribozomálních proteinů tzv. MALDI-TOF MS spekter s referenční databází. Jednoduchý standardizovaný postup identifikace nezávislý na druhu mikroorganismu a způsobu kultivace.	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Identifikace mikroorganismů z bakteriální kultury nebo přímo z primárního vzorku, jako je hemokultura	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Identifikace směsné kultury pomocí speciálního modulu	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Referenční knihovna bakterií, obsahující referenční spektra bakterií všech podstatných klinicky, veterinárně, environmentálně, nebo hygienickými stanicemi monitorovaných a relevantních kmenů	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Rozsah referenční databáze musí být dostatečný pro potřeby klinické mikrobiologické laboratoře, tzn. musí obsahovat minimálně 3 500 druhů	ANO 3 813 druhů	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Detekce mechanismů rezistence proti vybraným antibiotikům. Detekce karbapenemáz, cefalosporináz v IVD režimu	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Software umožňující pokročilejší statistické vyhodnocení dat k typizaci kmenů, epidemiologickým studiím apod.	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Možnost vytvoření a uložení vlastního referenčního spektra, jejich integraci do vyhodnocovacího procesu a jejich snadné sdílení s ostatními laboratořemi	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Rychlost odečtu vzorků minimálně 500 za hodinu	ANO 500 vz./ hod.	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Standardizovaný postup založený na využití nanášecích destiček s opakovaným použitím	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Možnost regulace počtu laserových nástřelů pro zefektivnění identifikace vzorku bez nutnosti opakování	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Stolní varianta s jednoduchou instalací (na laboratorní stůl) v omezených prostorách mikrobiologické laboratoře	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace

Hlučnost přístroje do max. 60 dB	ANO 57 dB	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Zabudovaný laser s frekvencí min. 200Hz	ANO 200Hz	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Vysoký výkon vakuové pumpy, uvedení systému do vakua maximálně do 3h	ANO vakuum do 3h	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Garantovaná životnost laseru min. 500 mil. pulzů (nástřelů)	ANO 500 mil. pulzů nebo 7 let	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Lineární TOF-analyzátor pro detekci v pozitivním a negativním módu	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Automatické čištění MALDI iontového zdroje s postupem kratším než 15 minut	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Součástí dodávky je UPS s kapacitou odpovídající nabízenému zařízení - doba zálohy min. 20 minut při plném zatížení	ANO 20 min.	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Součástí dodávky je čtečka čárových kódů	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Displej LCD min. 24"	ANO ≥ 24"	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Kompletní ovládací PC, s vysokým výkonem dle doporučení výrobce, umožňující správu systému a následné zpracování dat. Operační systém min. Win 10Pro 64-bit	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Startovací sada chemikálií nutných pro identifikaci mikroorganismů	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Startovací sada spotřebního materiálu – pipetovacích špiček, mikrozkumavek a destiček	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Možnost vzdáleného přístupu pro servis a diagnostiku	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace
Připojení přístroje do nemocničního informačního systému (FONS Enterprise STAPRO) jako součást nabídky	ANO	Příloha nabídky č. 5. Technická specifikace

V Brně dne Klikněte sem a zadejte text.

(el.) podpis:

.....  
MVDr. Michal Kostka a JUDr. Ing. Matej Milata  
na základě plné moci

## Popis produktu

### MALDI Biotyper® sirius System IVD

#### MALDI hmotnostní spektrometr Time-of-Flight

Katalogové číslo: # 1890111

Přístroj pro identifikaci mikroorganismů na bázi Matrix Assisted Laser Desorption and Ionization with Time-Of-Flight Detection hmotnostní spektrometrie. Identifikace probíhá na základě srovnání profilů ribozomálních proteinů tzv. spekter s referenční databází. Jednoduchý standardizovaný postup identifikace je nezávislý na druhu mikroorganismu a způsobu kultivace.

Výkonný stolní hmotnostní spektrometr s lineárním režimem Time-of-Flight vybavený samočisticím iontovým zdrojem microScout™ MALDI, laserem smartbeam™ s opakovací frekvencí 200 Hz, systémem FlashDetector™ a širokým rozsahem zaostření PAN™

- MALDI iontový zdroj s integrovaným samočisticím postupem kratším než 15 minut
- TOF-analýzátor pro lineární režim
- TOF- analýzátor pro pozitivní a negativní iontový mód\*
- Small footprint
- WhisperMode™ zajišťující tichý provoz
- Robustní, tvrzené vertikální provedení
- Jednoduše, manuálně ovládaný vstup vzorku do přístroje

#### Samočisticí microScout™ MALDI iontový zdroj

- Bezmrřížkový microScout MALDI iontový zdroj s integrovaným čištěním zdroje; pro destičky (54mm x 36mm) s přesnými rozměry 1/4 mikrotitrační destičky.
- Automatické čištění iontové optiky během několika minut pomocí laserového záření (udělen patent).
- Patentovaná technologie extrakce pulzních iontů 3. generace pro vysokou hmotnostní přesnost a bezkonkurenční rozlišení spektra v rozšířeném hmotnostním rozsahu.
- Patentovaný 200 Hz Bruker smartbeam laser včetně tlumiče s proměnným výkonem a UV optikou.
- Možnost regulace počtu laserových nástřelů pro zefektivnění identifikace vzorku bez nutnosti opakování testu
- Manuálně ovládaný systém vstupu vzorku.

#### Vysoce výkonný Time-of-Flight hmotnostní analyzátor

- Lineární TOF-analýzátor pro detekci v pozitivním a negativním módu\*
- Mimořádně stabilní elektronika pro TOF-analýzátor, detektor a iontový zdroj umožňuje plně využít rychlost sběru dat 200 Hz
- Vysokokapacitní vakuový systém včetně měření vakua a řídicí jednotky: turbo-molekulární pumpa 260 l/s (nebo lepší) v kombinaci s bezúdržbovou membránovou pumpou. Vakuum vytvořeno do 3h.
- Technologie FlashDetector bez saturace poskytuje největší dynamický rozsah, hmotnostní rozlišení a přesnost
- Rychlý a vysoce výkonný digitalizátor 500 MS/s urychluje zasouvání destičky do přístroje
- Hlučnost 57dB

\* negativní iontový mód pro RUO, nepoužívejte v klinických diagnostických postupech



### **System dat:**

- PC Intel Xeon s 3.5 GHz Single-CPU-čtyřjádrovým procesorem (nebo lepší), 256 GB STA SSD, DVD RW, 16 GB RAM, 2 x 2 TB SATA hard diskem (RAID 1, DATA), Ethernet konektorem pro externí síť
- Optická jednotka Bluray
- ≥ 24" plochý barevný monitor nebo lepší
- Windows™ 10 Enterprise 2016 LTSC
- Přístroj umožňující zabezpečený vzdálený servisní přístup (VPN & RDP)
- Možnost vzdáleného připojení prostřednictvím 128bitového webového **připojení zabezpečeného SSL**

### **Ostatní příslušenství:**

- UPS záložní napájecí zdroj garantující bezpečné dokončení právě probíhající identifikace včetně uložení výsledků (min. 20 minut při plném zatížení systému).
- 8268821 Skener/čtečka čárových kódů, pro jednoduché načítání ID vzorků formou čárových kódů pro jednodušší zadávání ID čísel vzorků do MALDI Biotyper a zapojení MBT do LIS
- 4910 000\_Sada IVD pipet
- 1878263 MBT FAST Shuttle IVD: příslušenstvím potřebné pro přípravu vzorků, zajišťuje rovnoměrné a rychlé zasychání matrice.
- Laserová tiskárna s možností síťového připojení, používající v ČR běžně dostupný spotřební materiál.

### **Aplikační software:**

#### **1890605 MBT Compass HT Software**

MBT Compass HT je specializovaný softwarový balík pro identifikace mikroorganismů na základě srovnání profilů (tzv. MS fingerprint) MALDI-TOF MS spekter s referenční databází. Jednoduchý standardizovaný postup identifikace je nezávislý na druhu mikroorganismu a způsobu kultivace. Automatická rodová a druhová identifikace je založená na srovnání změřeného spektra charakteristických ribozomálních proteinů vyšetřovaného mikroorganismu s referenčními spektry obsaženými v jedinečné, otevřené referenční databázi SW MBT Compass řídí sběr MS spekter a pro účely rychlé identifikace je srovnává proti referenční knihovně MBT Compass Library. SW pracuje se získanými spektry a databázemi a provádí on-line analýzy a identifikace mikroorganismů velice efektivně a rychle, umožní anlyzu 500 vzorků za hodinu. Software generuje snadně srozumitelné reporty kde je míra shody s referenčními spektry určena hodnotou skóre.

#### **1829023 MBT Compass Library**

MBT Compass Library – aktualizovaná verze knihovny referenčních MS spekter, která obsahuje referenční spektra změřených mikroorganismů z klinických, veterinárních i průmyslových izolátů, poskytnuté spolupracujícími partnery, dále okružních kmenů a kmenů z izolátů ISO 9001:2008 akreditovaných sbírek. Aktuální verze databáze obsahuje 10 694 referenčních kmenů odpovídajících 3 813 jedinečným druhům a 638 mikrobiálním rodům.

### **1828476 MBT Explorer Module**

Modul MBT Explorer rozšiřuje základní modul MBT Compass a umožňuje uživateli pokročilé statistické analýzy, stejně jako nástroje pro jednoduché rozšíření stávajících knihoven, ukládání vlastních spekter, tvorbu nových knihoven, rychlý import a export MSP, sdílení spekter s jinými uživateli apod. Ze statistických nástrojů je podporována především technika PCA (Principal Component Analysis), Hierarchical Clustering (tvorba a kontrola dendrogramů) a korelační analýza vycházející z kompozitního korelačního indexu (CCI) maticového přístupu. Modul umožňuje detailní srovnání naměřených spekter s archivovanými knihovnami spekter.

### **1832771 MBT Compass IVD-CZ Upgrade**

Modul pro akreditaci a možnosti následného používání lokalizovaného IVD-MBT v klinických laboratořích vyžadujících dodávku zařízení s IVD-CE validací přímo od výrobce

**Ostatní volitelné moduly, součástí nabídky jsou pouze moduly označené \***

### **\*1889528 MBT HT Sepsityper Module**

Modul pro rychlou identifikaci patogenů z pozitivních močí a hemokultur s využitím kitu Bruker MBT Sepsityper Kit a současně identifikaci přímo ze směsi kultur. Sepsityper metoda je rychlá, snadná, IVD certifikovaná metoda pro MS spektrometrickou identifikaci z pozitivní hemokultury, která umožňuje identifikaci 3 813 druhů bakterií a kvasinek. Jednoduchá, rychlá příprava vzorků z pozitivních hemokultur. Možnost identifikace mikroorganismů během 15 min od signalizace pozitivní hemokultury.

### **1846904 MBT IVD Library Extension**

Základní vojenská databáze. Referenční knihovna spekter pro MALDI Biotyper obsahuje referenční spektra vysoce patogenních mikroorganismů, které jsou legislativou ČR/EU zahrnuty do skupiny „Biosafety Level 3“ (dále jen „BSL-3“) a nejsou součástí standardní MALDI knihovny.

### **8254705 Database-CD BTyp2.0-Sec.Library 1.0**

Rozšířená vojenská databáze. Referenční knihovna spekter pro MALDI Biotyper obsahuje referenční spektra vysoce patogenních mikroorganismů, které jsou legislativou ČR/EU zahrnuty do skupiny „Biosafety Level 3“ (dále jen „BSL-3“) a nejsou součástí standardní MALDI knihovny.

### **\*1889534 MBT HT STAR-BL Module**

SW modul STAR (Selective Testing of Antibiotic Resistance) pro analýzu esejí pro detekci beta-laktamové aktivity v bakteriích zahrnující rychlé, automatické výpočty poměru hydrolyzovaného/intaktního beta-laktamového antibiotika. Software vypočítá poměr součtu intenzit píku odpovídajících hydrolyzované formě a součet intenzit píku v nehydrolyzované formě. Výsledky se normalizují na hydrolyzované (pozitivní) a nehydrolyzované (negativní) kontrolní kmeny pro jednoznačnou klasifikaci. Poměr se zobrazí jako hodnota skóre v intuitivní a snadno pochopitelném SW rozhraní.

Dostupné soupravy: MBT STAR-Carba Kit (# 1867701) používá jako srovnávací antibiotikum karbapenem. Proto je analyzována přítomnost aktivní karbapenemázy. MBT STAR-Cepha Kit (# 1867704) používá cefalosporin třetí generace jako srovnávací antibiotikum. Proto je analyzována přítomnost cefalosporinázy aktivní vůči cefalosporinům třetí generace.



#### **1889531 MBT HT Filamentous Fungi Library**

Tato samostatně dodávaná knihovna obsahuje další referenční spektra, konkrétně spektra pro využití v mykologické laboratoři pro identifikaci kvasinek a vláknitých hub. Součástí dodávky této knihovny je rozšířené zaškolení pracovníků laboratoře pro jiný postup zpracování vzorku v preanalytické fázi tak, aby byla identifikace úspěšná.

#### **1889530 MBT HT Mycobacteria Library**

Speciální knihovna, pracovní protokoly a zaškolení pro pokročilé analýzy mykobakterií. Knihovna obsahuje referenční spektra z klinických, veterinárních i průmyslových izolátů, poskytnuté spolupracujícími partnery, dále okružních kmenů a kmenů z izolátů ISO 9001:2008 akreditovaných sbírek.

#### **1889444 MBT HT LipidArt Module**

Modul umožňující využití negativního iontového módu a detekce lipidů. Tím se rozšiřuje využití systému pro testování citlivostí mikroorganismů k antibiotikům.

1889112 MBT Lipid Xtract Kit RUO – detekce citlivosti ke Colistinu

#### **1842250 MBT Subtyping Module**

Rozšíření aplikačního rozsahu MALDI Biotyper z identifikace na okamžitou specifickou detekci markerů např. rezistence ke karbapenemům u *B. fragilis*, detekce MRSA, blaKPC plasmid detekce u Enterobacteriaceae, konfirmace *Listeria monocytogenes*, rozlišení mezi *Mycobacterium chimaera*/intracellulare a druhová diference rodu *Elizabethkingia*.

### **Startovací sada Bruker MALDI Biotyper**

Startovací sada Bruker MALDI Biotyper je dostatečná pro provedení 2 000 testů.

Kompletní, startovací sada chemikálií potřebná pro řádné provádění identifikací. Kompletní, startovací sada spotřebního materiálu – pipetovacích špiček a mikrozkuřavek. Startovací sada MALDI terčů jednorázových i opakovatelně použitelných s patentovanou AnchorChip™ technologií (zakoncentrování proteinového vzorku na terčů pomocí hydrofilních kotviček) pro výrazné zvýšení citlivosti přístroje. Standardizovaný postup je založený na využití nanášecích destiček s opakovaným použitím.

### **Instalace**

Do ceny je zahrnuto: přeprava kompletní dodávky do určeného místa plnění, clo, balné, likvidace odpadů a obalů, instalace předmětu plnění, zprovoznění, zkušební provoz, zaškolení personálu v Uživatelské manuály (na DVD) v českém jazyce

### **LIS**

Možnost propojení do laboratorního informačního systému (LIS), technická podpora a asistence při propojení do LIS, přenos výsledků analyzovaných kmenů do LIS. Služba bude aktivována až dle požadavku laboratoře, propojení s LIS bude realizováno v součinnosti s IT oddělením zadavatele.

## Záruka

- Základní záruka na zařízení MALDI Biotyper (dále jen zařízení) je 24 měsíců od data akceptace zařízení.
- Záruka na laser BRUKER smartbeam™ je poskytována v rozsahu 7 let nebo 500 mil. střel (shotů), podle toho, co nastane jako první.
- Záruka/servisní plnění MBT Complete zařízení zahrnuje bezplatnou výměnu potřebných vadných dílů a také veškeré náklady spojené se servisem vadného zařízení (práci, cestovní náklady, dopravné, ubytování). Dále také zahrnuje základní aktualizace ovládacího software a MBT databází.
- Záruka/servisní plnění se nevztahuje na spotřební materiál (např. opotřebené/poškozené MALDI terčíky, spotřebovaný nebo pro-expirovaný spotřební materiál), na stěhování přístroje, na běžné nebo nadměrné opotřebení a/nebo na poškození přístroje v případě nedodržení podmínek pro provoz přístroje (nestabilní napájecí napětí, umístění v prostorech s teplotou mimo rozsah 10 °C – 30 °C) nebo nedodržením podmínek na místo instalace zařízení (kupř. elektromagnetické rušení, nedostatek prostoru pro ventilaci).
- Záruka/servisní plnění se nevztahuje, resp. se neposkytuje mj., [•] není-li zařízení provozováno v souladu s technickými podmínkami nebo [•] jsou porušovány pokyny a doporučení Brukeru/výrobce vztahující se k údržbě, provozu či obsluze nebo [•] jsou-li porušeny ochranné/kontrolní prostředky nebo [•] nejsou užívány náhradní díly a spotřební materiál schválený výrobcem nebo [•] je zařízení obsluhováno Brukerem neproškoleným personálem nebo [•] Brukeru není neprodleně od projevení se vady (kupř. vyšší hluchost, únik tekutin, přerušení či omezení provozu zařízení atd.) oznámen vznik vad nebo [•] není-li Brukeru umožněno dálkové monitorování zařízení nebo [•] není Brukeru umožněno provedení servisu nebo [•] jakékoli kontroly zařízení (včetně preventivní prohlídky) nebo [•] Objednatel nevede řádně servisní deník zařízení. Analytické specifikace zařízení budou splněny pouze v teplotním rozsahu 21°C ± 3°C, přičemž kolísání teploty musí být menší než 3 °C/hod.
- Do reakční doby a do doby na odstranění vad se nepočítá doba trvání zhodnocení vady případně zapojeným soudním znalcem či oficiálním dodavatelem/výrobcem speciálního dílu, trvání silniční zácpy, dopravních poruch/nehod, stavebních úprav/uzávěr na/u silnici(e) nebo trvání opatření státní správy (mj. Policie ČR) či samosprávy, krádeže, loupeže nebo doba nutná na organizaci a dodání komponentů, dále doba, po kterou nefunguje na straně zákazníka vzdálený přístup k zařízení.
- Řádné nahlášení závady lze provést následujícími způsoby:
  1. E-mailem na adresu: [mikrobiologie@biovendor.cz](mailto:mikrobiologie@biovendor.cz) a současně na adresu [servis@bruker.com](mailto:servis@bruker.com)
  2. Telefonicky na Hotline tel.: +420 606 630 702. V případě telefonického nahlášení je nezbytné dohlásit závadu e-mailem na výše uvedené adresy.
- Při hlášení závady je třeba uvést:
  1. Vaše kontaktní údaje
  2. typ a sériové číslo přístroje
  3. popis závady, verze software, případně screenshoty errorových hlášek
  4. Vaše požadavky na datum a způsob servisu





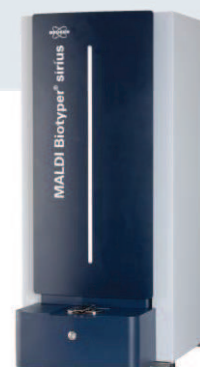
## Technická specifikace

### MALDI Biotyper® sirius System IVD

Katalogové číslo: # 1890111

Rozměr	Stolní provedení: 500 mm × 710 mm × 1070 mm (H×Š×V)
Hmotnost	75 kg / 165.4 lb (čistá hmotnost bez obalu)
Systém vakuua	turbomolekulární pumpa s bezúdržbovou prevakovou pumpou
MALDI Perpetual™ iontový zdroj	microScout™ s integrovaným čistícím zdrojem
Iontový samočisticí zdroj	< 15 minut
Urychlení iontů	až do +20 kV / -15 kV*
Typ laseru	BRUKER smartbeam™ laser, vlnová délka 355 nm
Životnost laseru	7 letá záruka nebo 500 mil. střel, podle toho, co nastane první
Rychlost opakování laseru	200 Hz
Certifikace	CE, ETL
Detekce iontů	v pozitivním i negativním módu
<b>Lineární TOF:</b>	
Efektivní dráha letu	95 cm
Max. rychlost sběru dat	200 Hz
Hmotnostní rozlišení (peptidy, pozitivní iontový mód)	≥ 2000 pro Bombesin (m/z 1,619) FWHM
Široké rozlišení hmotnostního rozsahu pro proteiny (současně měřeno technikou PAN™, režim pozitivních iontů)	≥ 400 pro Insulin (m/z 5,734) FWHM ≥ 600 pro Myoglobin M <sup>2+</sup> (m/z 8,476) FWHM ≥ 700 pro Cytochrom C (m/z 12,361) FWHM ≥ 800 pro Myoglobin (m/z 16,952) FWHM
MS citlivost (pozitivní iontový mód)	500 fmol BSA (m/z 66,000) při S/N ≥ 50:1 prokázáno u 500 laserových střel
Přesnost hmotnosti (mix proteinů, pozitivní iontový mód)	Externí kalibrace: lepší než 200 ppm Interní kalibrace: lepší než 150 ppm
Hmotnostní rozlišení (peptidy, negativní iontový mód)	≥ 1500 pro Angiotensin II (m/z 1,045) FWHM*

\* negativní iontový mód pro RUO, nepoužívejte v klinických diagnostických postupech



## Seznam poddodavatelů

Účastník zadávacího řízení s názvem „Nemocnice Havlíčkův Brod – přístrojové vybavení č. I – část 5 Hmotnostní spektrometr“ v souladu s § 105 zákona a zadávacích podmínek předkládá tento seznam poddodavatelů s uvedením částí veřejné zakázky, které hodlá jejich prostřednictvím plnit:

Název poddodavatele	Právní forma poddodavatele	IČ poddodavatele	Sídlo poddodavatele	Popis části veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit	Vyjádření části veřejné zakázky, která bude prostřednictvím poddodavatele plněna v % z celkového předmětu veřejné zakázky
<b>Bruker s.r.o.</b>	Společnost s ručením omezeným	28297211	Pražákova 1000/60, 619 00 Brno	Servisní zajištění nabízeného přístrojového vybavení	10 %