

# SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SERVISNÍCH SLUŽEB

## I.

### Smluvní strany

1. Objednatel: **Vojenská nemocnice Brno**  
sídlo: Zábřdovická 3/3, 615 00 Brno  
jednající: plk. gšt. MUDr. Petr KRÁL, MBA, ředitel  
IČ: 60555530  
DIČ: CZ60555530  
bank. spojení: ČNB  
č. účtu: [REDACTED]

2. Poskytovatel: **BioVendor – Laboratorní medicína a.s.**  
sídlo: Brno, Karásek 1767/1  
jednající: [REDACTED] prokuristé  
IČ: 63471507  
DIČ: ČZ63471507  
bank. spojení: Česka spořitelna, a.s.;  
č. účtu: [REDACTED]  
zápis v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci: Zapsaná v OR vedené Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 3917

## II.

### Předmět smlouvy

1. Servisní smlouva je uzavřena na základě podmínek viz. Příloha č. 3 uzavřených v kupní smlouvě zveřejněné v registru smluv pod evidenčním číslem S-002081/23 na předmět plnění viz Příloha č. 2.
2. Předmětem této smlouvy je provádění pozáručního servisu v rozsahu a cenách viz. Příloha č. 3, tj. v rozsahu nutném pro řádný a bezporuchový provoz zdravotnického prostředku podle technické dokumentace výrobce zdravotnického prostředku a platných právních předpisů. Poskytovatel se zavazuje, že bude pro Objednatele řádně vykonávat servisní služby pozáručního servisu, které zahrnují zejména:
  - a) zajištění veškerých výrobcem předepsaných, pravidelných i nepravidelných provozních kontrol v souladu s legislativou platnou pro zdravotnická zařízení (zákon č. 375/2022 Sb., revize atd.)
  - b) opravy Objednatelem reklamovaných poruch a závad zdravotnického prostředku a jeho uvedení do stavu plně využitelnosti vzhledem k jeho technickým parametrům, vč. kompletní práce techniků Poskytovatele v rámci provádění pozáručního servisu, včetně dopravy do místa sídla Objednatele a včetně času stráveného na cestě.
  - c) dodávky a instalace prvků pro provádění výrobcem předepsané údržby zdravotnického prostředku (určených k pravidelné výměně), dodávky a zabudování veškerého spotřebního materiálu, náplní a náhradních dílů pro opravy zdravotnického prostředku, nezbytné k řádnému a bezporuchovému provozu zdravotnického prostředku po dobu trvání této smlouvy, výměny těch prvků či součástí dodaného zdravotnického prostředku, které dosáhnou hranice životnosti a které bude tedy nutné pořídit k zajištění řádné a bezvadné funkce dodaného zdravotnického prostředku po dobu trvání této smlouvy.
  - e) provádění aktualizace zdravotnického prostředku dle výrobcem vydaných softwarových modifikací na odpovídající standard v dané době (pokud je SW součástí zdravotnického prostředku),
  - j) poskytování telefonické či emailové podpory v českém jazyce v pracovní dny.
  - k) zaškolení personálu na vyžádání Objednatele, 1 x do roka na náklady Poskytovatele

## III.

### Podmínky provádění díla

1. Poskytovatel se zavazuje sledovat lhůty pro provádění pravidelné preventivní údržby zdravotnického

prostředku, uvědomit Objednatele nejméně 3 pracovní dny předem o termínu provedení preventivní údržby a v oznámeném termínu preventivní údržbu zdravotnického prostředku provést. Tuto činnost bude provádět Poskytovatel i bez výzvy Objednatele.

2. Poskytovatel je povinen nastoupit k odbornému zásahu na odstranění vady přístroje a to nejpozději do 48 hodin od oznámení vady (reklamace) Objednatele.
3. Objednatel oznámí zjištěné závady zdravotnického prostředku nebo provedených servisních služeb Poskytovateli bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to na kontaktní údaje Poskyvatele. Na základě oznámení Objednatele Poskytovatel následně informuje Objednatele o době nástupu k odstranění závady a to tak, aby dodržel lhůty dle Přílohy č. 3.
4. Reklamace bude kupujícím uplatněna telefonicky na níže uvedené číslo a potvrzena elektronickou formou prostřednictvím datové schránky nebo e-mailové zprávy na níže uvedenou adresu, a to v přiměřené lhůtě po zjištění vady Objednatelem.
5. Objednatel se zavazuje k provedení servisních služeb činnosti poskytnout Poskytovateli potřebnou součinnost, zejm. poskytnout přístup ke zdravotnickému prostředku.
6. Poskytovatel je povinen odstranit reklamovanou vadu ve lhůtě do 4 pracovních dnů od oznámení vady. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní stanovenou lhůtu k odstranění vady ze strany prodávajícího splnit, může být dohodnuta přiměřená delší lhůta, která může být maximálně 2 týdny, Poskytovatel je však povinen nejpozději ve lhůtě 48 hodin od oznámení vady předložit Objednateli návrh na řešení a sjednat termín pro odstranění reklamované vady.
7. V případě, že nedojde k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna do 4 pracovních dnů ode dne jejího oznámení (reklamace) Objednatelem.
8. Po ukončení každé dílčí servisní služby Poskytovatel vystaví a podepíše servisní výkaz, v němž uvede specifikaci provedené servisní služby, zjištěné závady, seznam použitých a instalovaných náhradních dílů s plným názvem a případně popisem (v případě cizojazyčného názvu a popisu dílu včetně překladu do českého jazyka) a potvrdí, že zdravotnický prostředek je způsobilý k řádnému provozu. Servisní výkaz potvrdí Objednatel nebo jeho oprávněný zástupce z oddělení OFZT.
9. V případě, že bude doba opravy delší jak 1 týden, je dodavatel povinen na vyžádání zadavatele bezplatně zapůjčit stejný nebo obdobný náhradní přístroj. *(neplatí pro části 3, 4, 10)*
10. Ukáže-li se, že vada přístroje je neodstranitelná, zavazuje se Poskytovatel dodat Objednateli bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní přístroj stejné kvality a parametrů, které byly sjednány pro předmět koupě dle této smlouvy, a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
11. Hlášení závad, reklamací a havárií přijímá Poskytovatel na tel. č.: [REDAKCE] a nebo emailové adrese [REDAKCE] nebo datovou schránkou: [REDAKCE]
12. V případě, že prodávající je v prodlení s odstraněním vad, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.

## V.

### Cena plnění a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na způsobu ceny plnění dle této smlouvy zvolením paušální úhrady za pravidelný servis a servisní zásahy.  
Cenové podmínky pro servisní smlouvu sjednávají smluvní strany viz. Příloha č. 3.
2. **PAUŠÁLNÍ ÚHRADA ZA PRAVIDELNÝ SERVIS A SERVISNÍ ZÁSAHY**  
Smluvní strany se dohodly na paušálním plnění ve výši 433 643,00 Kč bez DPH za rok (po sobě jdoucích 12 kalendářních měsících) dle čl. II odst. 2 této smlouvy, která zahrnuje veškeré náklady na prováděný servis vč. dopravy servisního technika, ceny náhradních dílů a spotřebního materiálu.  
Paušální platba bude účtována Objednateli měsíčně na základě faktury se splatností min. 60 dnů.
3. K Poskytovatelem fakturované částce bude připočtena DPH v zákonné výši k datu uskutečnění zdanitelného plnění. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den kalendářního měsíce v případě paušální měsíční platby za servis, za který je faktura vystavena, v případě jednotlivých servisních zásahů odpovídá datum uskutečnění zdanitelného plnění datu potvrzeného servisního výkazu.
4. Faktury musí splňovat náležitosti ve smyslu daňových a účetních předpisů platných na území České republiky, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Součástí faktury musí být vždy potvrzený výkaz práce Objednatelem a v případě nutnosti i schválená cenová nabídka podle čl. VII. odst. 2.3. této smlouvy.

5. Pro případ, že faktura nebude obsahovat všechny předepsané náležitosti nebo bude obsahovat nesprávné údaje, je Objednatel oprávněn ji vrátit před uplynutím její splatnosti Poskytovateli k doplnění, aniž by se tím dostal do prodlení s úhradou ceny. V takovém případě začne lhůta splatnosti faktury plynout znovu od počátku dnem prokazatelného doručení faktury obsahující všechny požadované náležitosti a správné údaje Objednateli.
6. Poskytovatel prohlašuje a svým podpisem v závěru smlouvy potvrzuje, že ke dni uzavření smlouvy není veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, a pro případ, že se stane nespolehlivým plátcem DPH až po uzavření této smlouvy, zavazuje se bezodkladně a prokazatelně po vydání rozhodnutí správce daně podle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“) informovat objednatel o této skutečnosti.
7. Pokud Objednatel jako příjemce zdanitelného plnění zjistí po doručení daňového dokladu (faktury), že Poskytovatel je v evidenci plátců DPH označen jako nespolehlivý plátcem DPH, anebo bankovní účet, který Poskytovatel uvede na daňovém dokladu (faktuře), není zveřejněn v registru plátců DPH, je objednatel oprávněn uhradit Poskytovateli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z daňového dokladu, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ZDPH uhradit přímo správci daně. V případě uplatnění výše uvedeného postupu zaniká nárok Poskytovatele, který je v seznamu nespolehlivých plátců DPH, na zaplacení částky odpovídající výši DPH.
8. Smluvní strany se dohodly, že Poskytovatel bude uvedené cenikové sazby účtovat za provádění servisních prací i na dalších instalovaných zdravotnických prostředcích u Objednavatele, pokud splňuje zákonné podmínky pro poskytování servisu.
9. **VYHRAZENÉ ZMĚNY ZÁVAZKU VE VZTAHU K CENĚ**

Objednatel jako zadavatel si v ZADÁVACÍ DOKUMENTACI vyhradil následující změny závazku ze smlouvy, které mohou smluvní strany provést, aniž by vznikla nutnost provedení nového zadávacího řízení nebo povinnost postupu podle ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb.

Cenu za provádění servisních služeb (pro účely tohoto odstavce dále jen „cena“) lze změnit v důsledku změny míry inflace zjištěné podle oficiálních údajů ČSÚ za uplynulý kalendářní rok za těchto podmínek:

- a) Cena nebude měněna po dobu prvních 60 měsíců trvání smlouvy.
- b) V 6. a každém následujícím roce provádění servisních služeb může být cena upravena v závislosti na hodnotě inflace zjištěné podle oficiálních údajů ČSÚ za uplynulý kalendářní rok, a to tehdy, pokud se míra inflace změní o více jak 5 % oproti míře inflace v předchozím kalendářním roce. Úprava ceny může být provedena tak, že se cena zvýší / sníží maximálně o stejné %, o které se změní míra inflace oproti míře inflace v předchozím kalendářním roce.
- c) Úprava ceny může být provedena v okamžiku, kdy budou vydány oficiální údaje ČSÚ za uplynulý kalendářní rok, platnost úpravy ceny je však možné uplatňovat smluvními stranami zpětně k datu, kdy uplynulo prvních 60 měsíců trvání smlouvy (v 6. roce provádění servisních služeb) a vždy dalších 12 měsíců (v dalších letech provádění servisních služeb).
- d) O úpravu ceny musí smluvní strana požádat písemně druhou smluvní stranu nejpozději do 1 kalendářního měsíce od vydání oficiálních údajů ČSÚ za uplynulý kalendářní rok. Neučiní-li tak, cena zůstane v platnosti po dalších 12 měsíců provádění servisních služeb.
- e) K úpravě ceny může dojít jen na základě dohody smluvních stran na základě uzavřeného písemného dodatku ke smlouvě.
- f) Pokud dojde k dohodě smluvních stran, mohou smluvní strany uplatnit změnu ceny k datu, kdy uplynulo prvních 60 měsíců provádění servisních služeb (v 6. roce provádění servisních služeb) a vždy dalších 12 měsíců (v dalších letech provádění servisních služeb). V takovém případě jsou smluvní strany povinny provést doúčtování / vrácení částek odpovídajících sjednané úpravě ceny za platební období, ve kterém byla účtována původně sjednaná cena.

## VI.

### Čas a místo plnění

1. Provádění servisních služeb po skončení záruční doby, tj. na dobu 60 měsíců po skončení záruční doby dodaného zdravotnického prostředku. Po uplynutí doby záručního servisu bude smlouva automaticky prodloužena, pokud ani jedna ze smluvních stran smlouvu nevyhoví a to vždy o jeden rok.

2. Místem plnění je sídlo Objednatele na adrese uvedené v čl. I. této smlouvy s výjimkou pozáručních oprav, které bude z technických důvodů nutno provádět v sídle Poskytovatele či v místě Poskytovatelem určeném.

## VII. Další ujednání

1. Výpovědní doba bez udání důvodu této smlouvy bude pro prvních 5 let jejího trvání 6 měsíců, pro další dobu trvání servisní smlouvy 2 měsíce. Písemná výpověď musí být doručena druhé smluvní straně, výpovědní lhůta počíná běžet prvním dnem následujícího měsíce po doručení druhé smluvní straně.
2. V ostatních smluvních vztazích, které nejsou uvedeny v této smlouvě, se obě strany řídí ustanovením Občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými předpisy.
3. Účastníci této smlouvy po jejím pročetí prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné vůle a že nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
4. Veškeré změny, doplňky a dodatky k této smlouvě musí být učiněny písemnou formou, číslovány a musí být podepsány oběma smluvními stranami, jinak jsou neplatné.
5. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv dle platné legislativy, které provede objednatel. Za tímto účelem zhotovitel se zveřejněním výslovně souhlasí.
6. Zhotovitel je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní, a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované skutečnosti) nebo které objednatel prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti zhotovitel zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které zhotovitel k realizaci práv a povinností vyplývajících z této smlouvy použije.
7. V případě, že objednateli bude obecně závaznými právními předpisy stanovena povinnost zpřístupnit nebo zveřejnit údaje obsažené v této smlouvě, souhlasí zhotovitel s jejich zveřejněním nebo zpřístupněním.
8. V souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole je zhotovitel povinen poskytnout kontrolním orgánům a objednateli veškerou potřebnou součinnost při výkonu finanční kontroly.
9. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění ani nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.

*Příloha č. 1 = Příloha č. 3 KS Sjednání podmínek pro uzavření budoucí servisní smlouvy na pozáruční servis přístrojů*

*Příloha č. 2 = Příloha č. 2 KS Specifikace dodávaných přístrojů*

V Brně dne:

V Brně dne:

prokuristé

plk. gšt. MUDr. Petr KRÁL, MBA  
ředitel VNB

**Příloha č. 3 Kupní smlouvy**  
**Sjednání podmínek pro provádění pozáručního servisu přístrojů**

---

1. Prodávající garantuje, že po dobu 8 let od instalace přístrojů bude na území ČR prováděn pozáruční servis přístrojů včetně zajištění náhradních dílů a spotřebního materiálu.
2. Prodávající se zavazuje, že po skončení záruky provede jednorázové školení ve smyslu IV. odst. 6 dle platné a účinné legislativy.
3. Prodávající se zavazuje, že cenové podmínky pro provádění servisních služeb (pozáručního servisu přístrojů) po ukončení záruční doby uvedené v této příloze se nezmění po dobu prvních 5 let.
4. Cenové podmínky pro budoucí servisní smlouvu sjednávají smluvní strany takto:  
Fixní roční náklady za provádění povinných kontrol dle legislativy a doporučení výrobce ve výši 132 550,00 Kč bez DPH / rok.  
Hodinová sazba za provádění servisu odborným servisním technikem ve výši 2 450,00 Kč bez DPH / hod.  
Účtovaná částka za 1 km při servisním výjezdu servisního technika ve výši 23 Kč bez DPH / km, tato částka zahrnuje cestu tam i zpět, tedy kupující bude hradit cenu za počet km jedné cesty mezi servisním střediskem prodávajícího a sídlem kupujícího.  
Za účelem propočtu ceny servisního výjezdu prodávající sděluje, že jedna cesta z jeho servisního střediska do sídla zadavatele představuje vzdálenost 10 km.  
Paušální plnění v rámci pozáručního servisu ve výši 433 643,00 Kč bez DPH / rok, které zahrnuje zejména full servis vč. všech náhradních dílů, dopravu, pravidelné kontroly dle platné legislativy a doporučení výrobce vč. všech náhradních komponent určených k pravidelné obměně, el. revize, pravidelné školení 1 x ročně, softwarové modifikace a upgrade počítačového systému přístrojů na odpovídající standard v dané době, provádění zkoušek dlouhodobé stability a měření provozní stálosti podle zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
5. Rozsah a podmínky pozáručního servisu uvedených ve smlouvě budoucí se budou přiměřeně řídit také ustanoveními uvedenými v čl. VI. odst. 4-8 a 10-11 této smlouvy.

**Podmínky a ceny pro provádění pozáručního servisu dle této Přílohy č. 3 jsou závazné na veškeré služby poskytnuté Prodávajícím po skončení záruční doby, a to i na základě dílčích objednávek, bez nutnosti uzavřít Servisní smlouvu.** V případě, že se smluvní strany po skončení záruční lhůty na předmět plnění dohodnou uzavřít servisní smlouvu na pozáruční servis přístrojů, je dodavatel servisní smlouvu na pozáruční servis povinen zpracovat tak, aby byla **plně v souladu s touto přílohou č. 3 kupní smlouvy, a to minimálně na dobu trvání v souladu s čl. 3 této přílohy č. 3 smlouvy.** Tato doba bude prodloužena, pokud jedna ze smluvních stran smlouvu nevypraví, na dobu, po kterou budou přístroje kupujícím využívány. Výpovědní doba servisní smlouvy bude pro prvních 5 let jejího trvání 6 měsíců, pro další dobu trvání servisní smlouvy 2 měsíce.

## **Příloha č. 2 Kupní smlouvy Specifikace dodávaných přístrojů**

---

### **IVD MALDI Biotyper® sirius IVD System**

Katalogové číslo: # 1890112

Kompletní řešení využívající stolní hmotnostní spektrometr od firmy Bruker Daltonik GmbH & Co. KG pro měření v lineárním módu a kompletní software Bruker MALDI Biotyper s referenční databází pro rutinní identifikace mikroorganismů. Možnost využití systému pro detekci mechanismů rezistence a konfirmace rezistence k antibiotikům.

#### Rozměr a hmotnost přístroje:

Samotný přístroj: 500 x 710 x 1070 mm (D×Š×V), hmotnost: 75 kg

#### Hlavní výhody systému:

MALDI Biotyper® sirius System využívá Brukerem patentovaný smartbeam™ laser s volitelnou frekvencí 1-200 Hz. U tohoto typu laseru poskytujeme záruku 7 let a garantujeme 500 miliónů střel.

Systém nabízí velmi efektivní a rychlý odečet vzorků – provede 600 identifikací za hodinu.

Nová generace vysoce výkonné vakuové pumpy (260 l/s) s 3x větší kapacitou než u původního typu MBT LT/SH umožňuje výrazné zkrácení doby vytvoření vakua do 3 h a tím zásadní zkrácení servisního zásahu a rychlé uvedení přístroje do opětovného rutinního provozu. Hlučnost pumpy 57 dB.

MALDI iontový zdroj s integrovaným samočisticím postupem kratším než 15 minut pomocí infrared laseru

Rozsah referenční databáze dostatečně pokrývá potřeby mikrobiologické laboratoře, aktuální verze databáze obsahuje 11 758 referenčních kmenů odpovídajících 4 194 jedinečným druhům a 678 mikrobiálním rodům.

Detekce iontů v pozitivním a negativním módu, umožňuje detekci proteinů, ale také lipidů.

#### Nabízený systém zahrnuje:

##### POLOŽKA 1: Přístroj včetně příslušenství

##### **Stolní hmotnostní spektrometr MALDI-TOF s lineárním detektorem – MBT IVD sirius:**

- 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 nebo vyšší
- 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.
  - Skener/čtečka čárových kódů, pro jednoduché načítání ID vzorků formou čárových kódů pro jednodušší zadávání ID čísel vzorků do MALDI Biotyper
  - Sada Eppendorf pipet
  - Laserová tiskárna s možností síťového připojení, používající v ČR běžně dostupný spotřební materiál.

## POLOŽKA 2: Software

### **1877017 MBT Compass HT IVD**

MBT Compass HT IVD je specializovaný softwarový balík pro identifikace mikroorganismů na základě srovnání profilů (tzv. MS fingerprint) MALDI-TOF MS spekter s referenční databází a pro uživatelskou správu spektrometru jako je automatická validace a kalibrace přístroje.

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 analýzu 500–600 vzorků za hodinu. Software generuje snadně srozumitelné reporty, kde je míra shody s referenčními spektry určena hodnotou skóre.

### **1836420 MBT Compass IVD Library (součást 1877017 MBT Compass HT IVD)**

MBT Compass IVD 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 11 758 referenčních kmenů odpovídajících 4 194 jedinečným druhům a 678 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.

## POLOŽKA 3: Ostatní moduly

### **1877011 MBT HT Sepsityper IVD Module**

Modul pro rychlou identifikace patogenů z pozitivních močí a hemokultur s využitím kitu Bruker MBT Sepsityper IVD Kit (#1834338) a současně identifikace přímo ze směsi kultur. Sepsityper metoda je rychlá, snadná, IVD certifikovaná metoda pro MS spektrometrickou identifikaci z pozitivní hemokultury, která umožňuje identifikace 4 194 druhů bakterií a kvasinek. Jednoduchá, rychlá příprava vzorků z pozitivních hemokultur. Možnost identifikace mikroorganismů během 15 min od signalizace pozitivní hemokultury.

### **1894123 MBT HT STAR-BL IVD 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 IVD Kit (#1848467) používá jako srovnávací antibiotikum karbapenem. Proto je analyzována přítomnost aktivní karbapenemázy. MBT STAR-Cepha IVD Kit (#1858555) používá cefalosporin třetí generace jako srovnávací antibiotikum. Proto je analyzována přítomnost cefalosporinázy aktivní vůči cefalosporinům třetí generace.

#### **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.

#### **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 – potvrzení rezistence ke Colistinu

#### **1889527 MBT HT 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, potvrzení *Listeria monocytogenes*, rozlišení mezi *Mycobacterium chimaera/intracellulare* a druhová diference rodu *Elizabethkingia*.

#### POLOŽKA 4: 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 mikrozkuhavek. Startovací sada MALDI terčků opakovatelných (4 ks) i jednorázových (20 ks). Jednorázové terčky disponují patentovanou AnchorChip™ technologií (zakoncentrování proteinového vzorku na terčku pomocí hydrofilních kotviček a využití hydrofobní interakce) pro výrazné zvýšení citlivosti přístroje.

Standardizovaný postup je založený na využití nanášecích destiček s opakovaným použitím.

- Kompletní, startovací sada chemikálií potřebná pro řádné provádění identifikací
- Kompletní, startovací sada spotřebního materiálu – pipetovacích špiček a mikrozkuhavek

#### POLOŽKA 5:

**Záruka na celý kompletní, dodávaný systém včetně veškerého příslušenství v délce 24 měsíců.** Po dobu záruky je kompletní servisní zabezpečení (včetně preventivního servisu a aktualizace všech databází) zcela zdarma. **Prodloužená záruka na laser v období 7 let.**

Do ceny je dále zahrnuto: LIS připojení, přeprava kompletní dodávky do určeného místa plnění, clo, balné, likvidace odpadů a obalů, instalace předmětu plnění, zprovoznění, zkušební provoz, zaškolení personálu v českém jazyce, dodání kompletní dokumentace týkající se předmětu plnění v českém jazyce.