



NEJIP0008IT6

medicína a.s.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

211 465  
pvendor.cz

74/18

## KUPNÍ SMLOUVA

kterou podle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v účinném znění  
uzavírají smluvní strany

### 1. Kupující:

**Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace**

sídlo: Vrchlického 59, Jihlava, 586 33

IČO: 00090638

DIČ: CZ00090638

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1472

bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Jihlava, č.ú. 18736681/0100

statutární orgán: MUDr. Lukáš VELEV, MHA - ředitel

a

### 2. Prodávající:

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

sídlo: Karásek 1767/1, Brno – Řečkovice, 621 00

IČO: 63471507

DIČ: CZ63471507

Zapsaný v OR vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 3917

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

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

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem **ZVÝŠENÍ KVALITY NÁVAZNÉ PÉČE - MIKROBIOLOGIE A BIOCHEMIE, část č. 2 s názvem Inteligentní robot pro standardizaci a automatizaci náběru a depozici kolonií připravovaných pro analýzu na hmotnostním spektrometru MALDI-TOF a HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR MALDI-TOF**. Zakázka je realizována v rámci projektu č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001406 spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



## 1. Prohlášení smluvních stran

- 1.1. Kupující prohlašuje, že je příspěvkovou organizací zřizovatele Kraje Vysočina, která se zabývá poskytováním komplexních zdravotnických služeb. Kupující dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.2. Prodávající prohlašuje, že je právnickou/fyzickou osobou řádně podnikající podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a podle zákona č. 455/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů (živnostenský zákon), která se zabývá prodejem, dodávkou, instalací a montáží zdravotnických přístrojů, jakož i dalšího plnění sjednaného v této smlouvě. Prodávající dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené, jakož i podmínky stanovené obecně závaznými právními předpisy, a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají jako podnikatelé v souvislosti s jejich činností.

## 2. Předmět plnění

- 2.1. Předmětem plnění podle této smlouvy je dodávka zařízení pro ODDĚLENÍ KLINICKÉ MIKROBIOLOGIE A BIOCHEMIE (OKBMI). Bližší specifikace je uvedena v příloze 1 této smlouvy (dále jen „zboží“). Součástí plnění prodávajícího podle této smlouvy je zajištění dopravy zboží do místa plnění, předvedení funkčnosti, dodání návodu k obsluze přístroje v českém jazyce, a to v listinné podobě (2 ks) a v elektronické podobě (1 ks) a CE certifikát (Prohlášení o shodě), protokol o zaškolení obsluhy, předání záručního a dodacího listu.

### Touto smlouvou se prodávající dále zavazuje k:

- provedení instruktáže minimálně 5 osob kupujícího v potřebném rozsahu, a to v českém jazyce v sídle kupujícího v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích,
  - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce,
  - dodání dokladů osvědčujících způsobilost dodávky k účelu užívání v České republice, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (neobsahuje-li prohlášení o shodě zařazení do klasifikační třídy, doloží dodavatel současně i prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. doloží kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do českého jazyka). Doklady ve slovenštině mohou být předloženy bez překladu.
  - poskytování bezplatného záručního servisu,
  - provádění pravidelných bezpečnostně technických kontrol (dále také jen „PBTk“) a předávání protokolů z nich kupujícímu ve lhůtě do 2 týdnů od dokončení, po dobu záruční lhůty bezplatně a v pozáruční době za sjednanou cenu,
  - provádění odborné údržby ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb. po celou dobu záruční lhůty,
- 2.2. Předmětem této smlouvy je dále závazek kupujícího řádně a včas uskutečňenou dodávku převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.

## 3. Ceny

- 3.1. Kupní cena zboží

Kupní cena za zboží bez daně z přidané hodnoty (DPH): 9 280 000,-

Výše DPH: 1 948 800,-

Celková kupní cena za zboží včetně DPH (vše v Kč): 11 228 800,-



- 3.2. Kupní cena zboží zahrnuje všechny náklady spojené s dodávkou zboží, tj. cenu zboží, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, finanční vlivy (inflační, kursové), pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, likvidaci obalů a odpadů, záruční servis a komplexní zaškolení příslušných pracovníků a obsluhujícího personálu.
- 3.3. Výše uvedená kupní cena je cena nejvýše přípustná, kterou je možné měnit jen za podmínek uvedených v této smlouvě.
- 3.4. Cena PBTK za 1 rok po záruční době:  
**Cena za 1 PBTK bez daně z přidané hodnoty (DPH): 248 000,-**  
**Výše DPH: 52 080,-**  
**Cena za 1 PBTK včetně DPH (vše v Kč): 300 080,-**
- 3.5. Náklady na PBTK za 1 rok po záruční době v Kč musí obsahovat veškeré související náklady (samotné provedení el. revize a PBTK, včetně vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, a dopravu včetně času stráveného na cestě).
- 3.6. Navýšení ceny PBTK je možné nejdříve po uplynutí 4 let, a to pouze za předpokladu, že se na tom obě smluvní strany dohodnou. V takovém případě může být cena účtovaná za PBTK zvýšena nejvýše o procentní hodnotu odpovídající nárůstu indexu spotřebitelských cen (zjišťovaných ČSÚ), ke kterému došlo od prvního měsíce následujícího po uzavření smlouvy.
- 3.7. Pokud v průběhu realizace plnění ze smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH, bude cena upravena podle změny sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby DPH. Smluvní strany se dohodly, že v takovém případě nebudou uzavírat dodatek k této kupní smlouvě. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena vč. DPH.

#### 4. Fakturace, platební podmínky

- 4.1. Zálohy nebudou poskytovány.
- 4.2. Kupující uhradí sjednanou cenu vždy na základě faktury vystavené prodávajícím. Proávající je oprávněn vystavit daňový doklad, až po řádném předání sjednaného plnění kupujícímu.
- 4.3. Veškeré účetní doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
- 4.4. Úhradu kupující provede v české měně. Splátnost faktur (účetních dokladů) je stanovena na 30 dnů od doručení kupujícímu.
- 4.5. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, 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 (zákon o DPH).
- 4.6. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.

#### 5. Doba a místo plnění

- 5.1. Zboží bude dodáno a uvedeno do provozu nejpozději do 60 dnů od podpisu této smlouvy.
- 5.2. Proávající se zavazuje k provádění PBTK po dobu nejméně 8 let od uzavření smlouvy.
- 5.3. Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.



- 5.4. Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.
- 5.5. Místem plnění je Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 4630/59, 586 33 Jihlava

## 6. Povinnosti prodávajícího

- 6.1. Kromě povinností vyplývajících z ostatních článků smlouvy se prodávající zavazuje označit veškeré účetní doklady (faktury) textem: „ZVÝŠENÍ KVALITY NÁVAZNÉ PÉČE NEMOCNICE JIHLAVA VZ 001 MIKROBIOLOGIE A BIOCHEMIE“ a registračním číslem projektu: „CZ06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001406“
- 6.2. Prodávající se zavazuje uchovávat veškerou dokumentaci a účetní doklady související s realizací smlouvy minimálně do roku 2028 a po stejnou dobu poskytovat informace a dokumenty související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalším oprávněným orgánům státní správy) a vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

## 7. Součinnost

- 7.1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
- 7.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
- 7.3. Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.
- 7.4. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakty:

| Jméno a příjmení       | Funkce  | Telefon     | e-mail          |
|------------------------|---------|-------------|-----------------|
| MUDr. Lukáš VELEV, MHA | ředitel | 567 156 191 | velevl@nemji.cz |
| Ing. Alexander FILIP   | PTN     | 567 157 626 | filipa@nemji.cz |

## 8. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy a vlastnické právo

- 8.1. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu. Vlastnické právo přechází z prodávajícího na kupujícího předáním zboží. Dokladem o předání a převzetí zboží se považuje Předávací protokol podepsaný oprávněným zástupcem kupujícího a prodávajícího.
- 8.2. Kupující není povinen zboží převzít, pokud při předání vykazuje vady.



## 9. Smluvní pokuty

9.1. Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

| Název položky                                                                                                                                                                    | Hodnota |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (minimálně % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení                                                           | 0,03%   |
| Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení | 0,03%   |
| Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení                | 0,05%   |

9.2. Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.

9.3. Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

## 10. Zánik závazků

10.1. Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem,
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## 11. Záruka, servisní podmínky a reklamace

11.1. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na zboží záruku **24 měsíců** od uvedení do provozu po podepsání předávacího protokolu vyplývající z této smlouvy oprávněným zástupcem. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží. Poskytnutá záruka znamená, že dodaný předmět smlouvy bude mít po sjednanou záruční dobu vlastnosti odpovídající technickým specifikacím, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 smlouvy.

11.2. Po dobu trvání záruční doby je prodávající povinen provádět bezplatně veškeré nutné preventivní prohlídky dodaného přístroje v rozsahu dle platných právních předpisů.

11.3. Po dobu běhu záruční doby je záruční servis poskytován bezplatně, a to včetně všech materiálů, jichž je k odstranění vady zapotřebí.

11.4. Lhůta pro odstranění závad, nástup na opravu je do 2 pracovních dnů, odstranění závad bez potřeby náhradních dílů do 3 pracovních dnů, závady vyžadující dodání náhradních dílů do 5 pracovních dnů. Lhůta pro odstranění závad počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závad prodávajícímu.



- 11.5. Zjevné vady zboží, tedy vady, které lze zjistit již při podpisu předávacího protokolu kupujícím, musí kupující reklamovat písemně bez zbytečného odkladu po tomto zjištění.
- 11.6. Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.
- 11.7. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 11.8. Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky.

## 12. Právní nástupnictví

- 12.1. Kupující je oprávněn svá práva i povinnosti podle této smlouvy postoupit anebo převést písemnou smlouvou jakékoliv třetí osobě, a to v celku nebo jednotlivě a po částech. K tomu dává Prodávající Kupujícímu svůj výslovný souhlas. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu potřebnou součinnost k postoupení a/nebo převodu jeho práv a povinností podle této smlouvy na třetí osobu, a to ve formě a způsobem, které jsou k tomu případně potřebné podle příslušné právní úpravy.
- 12.2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

## 13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 13.2. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 13.3. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 13.4. Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 13.5. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 13.6. Veškerá textová dokumentace, která při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce.
- 13.7. Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu obou smluvních stran.
- 13.8. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.
- 13.9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 13.10. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

13.11. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace.

13.12. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž kupující obdrží jedno vyhotovení.

V Jihlavě dne 6. 04. 2018

Za kupujícího Nemocnice Jihlava, p.o.  
MUDr. Lukáš Veleš, MHA – ředitel

NEMOCNICE JIHLAVA, příspěvková organizace  
Vrchlického 58, 586 33 Jihlava  
IČO: 00090638, DIČ: CZ00090638  
tel.: 567 157 111, fax: 567 301 212  
-2-

V Brně dne 14. 3. 2018

Za prodávajícího BioVendor – Laboratorní medicína a.s.  
MUDr. Michal Kostka a JUDr. Ing. Matej Milata,  
na základě plné moci

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.  
sídlo: Karasek 1767/1, 621 00 Brno  
IČ: 63471507, DIČ: CZ63471507  
zaps. v OR vedeném KS v Brně  
Odd. B., vložka 3917

Přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace



## Technická specifikace dodávky

### Část 2

#### **1. AUTOMAT PRO PŘÍPRAVU VZORKŮ NA MALDI-TOF – 1 KUS**

**Celková maximální cena za ks vč. DPH: 5 203 124,17 Kč**

##### **Popis přístroje, jeho přínos a využití**

Inteligentní robot pro standardizaci a automatizaci náběru a depozici kolonií, připravovaných pro analýzu na hmotnostním spektrometru MALDI-TOF.

Systém významně sníží nároky na provádění rutinních manuálních činností a časová úspora práce v laboratoři přinese snížení spotřebního materiálu:

- Standardizace a automatizace přenosu kolonií a homogenizace kapalin na MALDI destičku s terčíky – eliminace lidského faktoru (snížení rizika manuálních chyb)
- Zvýšení efektivity procesu bakteriální identifikace (skóre) MALDI-TOF systému

##### **Technická specifikace (splnění je povinné):**

| Pořadové číslo | Požadavek                                                                                                                                                             | Nabízená hodnota   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1              | Použitelná velikost Petriho misek do průměru až 90 mm, destiček pro depozici až 90x130 mm (kompatibilita destiček různých výrobců např. Bruker, Shimadzu, Biomerieux) | ANO                |
| 2              | Možnost automatického nebo manuálního výběru kolonií (možnost předvolby podle velikosti nebo barvy)                                                                   | ANO                |
| 3              | Regulovatelné vyhřívání MALDI destiček                                                                                                                                | ANO                |
| 4              | Vysoce přesná lineární pumpa                                                                                                                                          | ANO                |
| 5              | Výměnné přenosové jehly                                                                                                                                               | ANO                |
| 6              | Automatická sterilizace přenosových jehel po každém jednotlivém přenesení (mechanismus pro kontrolu čistoty jehel)                                                    | ANO                |
| 7              | Nezávislé dávkování kyseliny mravenčí a MALDI matrice (kyselina skořicová)                                                                                            | ANO                |
| 8              | Kompletní samočisticí proces depozičního systému                                                                                                                      | ANO                |
| 9              | Možnost vizuální kontroly přípravy vzorků                                                                                                                             | ANO                |
| 10             | Dostatečné homogenní osvětlení misky a operačního prostoru s dlouhou živostí (LED technologie)                                                                        | ANO                |
| 11             | Obrazový snímač s vysokým rozlišením min. 5 Mpx                                                                                                                       | ANO<br>5 Mpx       |
| 12             | Možnost rozšíření o SW pro měření zón inhibice                                                                                                                        | ANO                |
| 13             | SW modul pro počítání kolonií                                                                                                                                         | ANO                |
| 14             | Možnost retrospektivní analýzy (fotodokumentace)                                                                                                                      | ANO                |
| 15             | Integrovaná i ruční čtečka čárových kódů (identifikace destiček a misek)                                                                                              | ANO                |
| 16             | Pracovní stanice s odpovídajícím hardwarovým i softwarovým vybavením (OS Windows, display s úhlopříčkou min. 21")                                                     | ANO<br>display 23" |





| Pořadové číslo | Požadavek                                                                                                             | Nabízená hodnota              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 17             | Automatický zásobník na 100 Petriho misek                                                                             | ANO<br>40-200 PM              |
| 18             | Napojení na LIS, možnost připojení na NIS/PACS včetně odesílání dat do těchto SW v kompatibilním formátu (DASTA, HL7) | ANO                           |
| 19             | Napájení: 230 V/50 Hz                                                                                                 | ANO<br>110-230 V,<br>50/60 Hz |

## 2. HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETR MALDI-TOF – 1 KS

**Celková maximální cena za ks vč. DPH: 6 027 816,67 Kč**

### Popis přístroje, jeho přínos a využití

Stolní MALDI-TOF hmotnostní spektrometr s kompletním příslušenstvím a programovým vybavením určený pro rychlou automatickou identifikaci patogenních mikroorganismů z klinických izolátů a pozitivních hemokultivačních vzorků (a jiných pozitivních tekutých vzorků, jako například pozitivní vzorek moče).

### Technická specifikace (splnění je povinné):

| Pořadové číslo | Požadavek                                                                                                                                                   | Nabízená hodnota                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1              | Zabudovaný laser                                                                                                                                            | ANO                                       |
| 2              | Volitelná frekvence laseru, minimální požadovaný rozsah 1–200 Hz                                                                                            | ANO<br>1–200 Hz                           |
| 3              | Garantovaná životnost laseru, minimálně $5 \times 10^8$ nástřelů                                                                                            | ANO                                       |
| 4              | Automatizované čištění MALDI ionizačního zdroje bez nutnosti manuálního zásahu obsluhy (řízeno SW)                                                          | ANO                                       |
| 5              | Doba čištění max. 1 pracovní den, nutná četnost čištění max. 2x/rok (při zachování správné funkčnosti a četnosti identifikace v rozsahu 40–70 vzorků denně) | ANO<br>doba čištění<br>1 den,<br>2x ročně |
| 6              | Detektor v lineárním módu o dostatečném rozlišení (2 000 FWHM pro oblast 1-2 kDa; 800FWHM pro oblast 16kDa)                                                 | ANO                                       |
| 7              | Přesnost lepší než 200 ppm s možností automatické i externí kalibrace                                                                                       | ANO                                       |
| 8              | Automatické kalibrace (terčík s naneseným standardem)                                                                                                       | ANO                                       |
| 9              | Minimální hlučnost (generování vakua)                                                                                                                       | ANO                                       |
| 10             | Digitální datový systém zabudovaný v ovládací stanici (PC)                                                                                                  | ANO                                       |
| 11             | Počet stanovení při použití jednoho terčíku min. 5 tisíc (opakované použití destiček)                                                                       | ANO<br>5 tis./1 terčík                    |
| 12             | Destičky kompatibilní s robotizací pro automatickou přípravu vzorků na terčíky                                                                              | ANO                                       |



| Pořadové číslo                                                                | Požadavek                                                                                                                                                                                                                                                        | Nabízená hodnota             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 13                                                                            | Ovládací stanice (PC) s operačním systémem min. Windows 7 Profesional, 64-bit pro správu systému a analýzu dat s dostatečným HW vybavením odpovídající zamýšlenému účelu použití, LCD monitor s úhlopříčkou min. 20", klávesnice, optická myš, laserová tiskárna | ANO<br>Windows 7,<br>LCD 24" |
| 14                                                                            | Funkční napojení systému na LIS (včetně SW modulu),                                                                                                                                                                                                              | ANO                          |
| 15                                                                            | Možnost vzdálené diagnostiky/správy zařízení (včetně SW modulu)                                                                                                                                                                                                  | ANO                          |
| <b>Softwarové vybavení – certifikované pro využití v klinické diagnostice</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| 16                                                                            | Jednoduché a přehledné uživatelské rozhraní pro rutinní identifikaci                                                                                                                                                                                             | ANO                          |
| 17                                                                            | SW pro taxonomické a epidemiologické studie s využitím zabudovaných statistických technik (např. Component Analysis, Cluster Analysis, apod.)                                                                                                                    | ANO                          |
| 18                                                                            | SW pro správu, vzdálenou diagnostiku a automatické kalibrace zařízení                                                                                                                                                                                            | ANO                          |
| 19                                                                            | SW pro detekci mechanismů rezistence – přítomnost karbapenemáz                                                                                                                                                                                                   | ANO                          |
| 20                                                                            | SW pro automatické vyhodnocování kvality získávaného spektra v průběhu jeho kumulace a regulaci počtu laserových nástřelů pro zvýšení jeho reálné životnosti                                                                                                     | ANO                          |
| <b>Referenční databáze</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| 21                                                                            | Databáze referenčních spekter mikroorganismů obsahující všechny podstatné klinicky, environmentálně a hygienou monitorované a relevantní druhy (více než 6 000 spekter)                                                                                          | ANO                          |
| 22                                                                            | Bezplatný update všech výše uvedených databází minimálně po dobu záruky                                                                                                                                                                                          | ANO                          |
| 23                                                                            | Možnost přidávat vlastní spektra – otevřená databáze                                                                                                                                                                                                             | ANO                          |
| 24                                                                            | Možnost rozšíření o databázi pro mykologii – identifikace kvasinek a plísní (více než 100 druhů různých rodů)                                                                                                                                                    | ANO                          |
| 25                                                                            | Možnost rozšíření o mykobakteriologickou databázi (více než 90 druhů)                                                                                                                                                                                            | ANO                          |
| 26                                                                            | Možnost rozšíření o „vojenskou“ databázi – referenční spektra pro mikroorganismy, patřící do skupiny nebezpečných a rizikových (patogenních) mikroorganismů a vysoce patogenní mikroorganismy zahrnuté legislativou ČR do skupiny „Biosafety Level 3“            | ANO                          |

**Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní účastník hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.**

**Další požadavky:**

- pouze nový nerepasovaný přístroj
- záruka min. 24 měsíců
- instalace zařízení na příslušném oddělení
- společně se zařízením dodat návod k použití v českém jazyce a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi
- provedení zaškolení obsluhy v českém jazyce a učinit o něm zápis, včetně oprávnění výrobce k provádění školení dalších zaměstnanců Nemocnice Jihlava, p. o.
- úvodní kalibrace/validace včetně vystavení příslušných protokolů



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

- v záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (pravidelné bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.), včetně veškerého potřebného spotřebního materiálu
- garance pozáručního servisu a dodávky potřebného spotřebního materiálu minimálně po dobu 10 let od instalace zařízení
- dodání ceníku servisních zásahů včetně ceny výjezdu technika a základních náhradních dílů
- splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou (zákon č. 268/2014, nařízení vlády č. 336/2004, evropské směrnice 93/42/EEC atd.)