Veřejná zakázka **Nemocnice Havlíčkův Brod - přístrojové vybavení č. I**

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace / smlouvy – **Specifikace předmětu plnění – část 5 - Hmotnostní spektrometr**

**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[[1]](#endnote-1)** | **Číslo strany nabídky dodavatele[[2]](#endnote-2)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry systému** | | |
| Identifikace mikroorganismů na základě srovnání profilů ribozomálních protein tzv. MALDI-TOF MS spekter s referenční databází. Jednoduchý standardizovaný postup identifikace nezávislý na druhu mikroorganismu a způsobu kultivace. | ANO |  |
| Identifikace mikroorganismů z bakteriální kultury nebo přímo z primárního vzorku, jako je hemokultura | ANO |  |
| Identifikace směsné kultury pomocí speciálního modulu | ANO |  |
| Referenční knihovna bakterií, obsahující referenční spektra bakterií všech podstatných klinicky, veterinárně, environmentálně, nebo hygienickými stanicemi monitorovaných a relevantních kmenů | ANO |  |
| Rozsah referenční databáze musí být dostatečný pro potřeby klinické mikrobiologické laboratoře, tzn. musí obsahovat minimálně 3 500 druhů | ANO  hodnota |  |
| Detekce mechanizmů rezistence proti vybraným antibiotikům. Detekce karbapenemáz, cefalosporináz v IVD režimu | ANO |  |
| Software umožňující pokročilejší statistické vyhodnocení dat k typizaci kmenů, epidemiologickým studiím apod. | ANO |  |
| Možnost vytvoření a uložení vlastního referenčního spektra, jejich integraci do vyhodnocovacího procesu a jejich snadné sdílení s ostatními laboratořemi | ANO |  |
| Rychlost odečtu vzorků minimálně 500 za hodinu | ANO  hodnota |  |
| Standardizovaný postup založený na využití nanášecích destiček s opakovaným použitím | ANO |  |
| Možnost regulace počtu laserových nástřelů pro zefektivnění identifikace vzorku bez nutnosti opakování | ANO |  |
| Stolní varianta s jednoduchou instalací (na laboratorní stůl) v omezených prostorách mikrobiologické laboratoře | ANO |  |
| Hlučnost přístroje do max. 60 dB | ANO  hodnota |  |
| Zabudovaný laser s frekvencí min. 200Hz | ANO  hodnota |  |
| Vysoký výkon vakuové pumpy, uvedení systému do vakua maximálně do 3h | ANO  hodnota |  |
| Garantovaná životnost laseru min. 500 mil. pulzů (nástřelů) | ANO  hodnota |  |
| Lineární TOF-analyzátor pro detekci v pozitivním a negativním módu | ANO |  |
| Automatické čištění MALDI iontového zdroje s postupem kratším než 15 minut | ANO |  |
| Součástí dodávky je UPS s kapacitou odpovídající nabízenému zařízení - doba zálohy min. 20 minut při plném zatížení | ANO  hodnota |  |
| Součástí dodávky je čtečka čárových kódů | ANO |  |
| Displej LCD min. 24’’ | ANO  hodnota |  |
| Kompletní ovládací PC, s vysokým výkonem dle doporučení výrobce, umožňující správu systému a následné zpracování dat. Operační systém min. Win 10Pro 64-bit | ANO |  |
| Startovací sada chemikálií nutných pro identifikaci mikroorganismů | ANO |  |
| Startovací sada spotřebního materiálu – pipetovacích špiček, mikrozkumavek a destiček | ANO |  |
| Možnost vzdáleného přístupu pro servis a diagnostiku | ANO |  |
| Připojení přístroje do nemocničního informačního systému (FONS Enterprise STAPRO) jako součást nabídky | ANO |  |

V [\_\_\_\_\_] doplnit dne [\_\_\_\_\_] doplnit

(el.) podpis:

…………………………………………….

[\_\_\_\_\_] doplnit titul, jméno, příjmení

[\_\_\_\_\_] doplnit funkci osoby oprávněné jednat za dodavatele

1. *Dodavatel vyplní každé pole sloupce. Dodavatel v každém poli sloupce uvede „ANO“ v případě, že jím nabízený přístroj podmínku splňuje, „NE“ v případě, že ji nesplňuje. V polích s předvyplněným textem „hodnota“ dodavatel uvede konkrétní hodnotu, kterou nabízený přístroj splňuje příslušnou podmínku.*

   *Splnění veškerých podmínek plnění s předvyplněným textem „ANO“ je závazné – jejich nedodržení bude mít za následek vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.* [↑](#endnote-ref-1)
2. *Dodavatel uvede číslo strany nabídky, na které lze splnění podmínky ověřit v technické dokumentaci nabízeného přístroje.*

   ***Tyto pokyny dodavatel před finalizací dokumentu vymaže.*** [↑](#endnote-ref-2)