**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 1**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Hmotnostní spektrometr a kapalinový chromatograf**

**Název části 1 veřejné zakázky:**

**Hmotnostní spektrometr**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Hmotnostní spektrometr – 1 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Kompatibilita a možnost sdílení naměřených spekter a výsledků s dalšími pracovišti PKN | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stolní hmotnostní spektrometr s lineárním detektorem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Solidstate laser s frekvencí 200 Hz | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompletní referenční databáze pro rutinní identifikaci mikroorganismů a nebezpečných biologických agens. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost využití systému pro detekci mechanismů rezistence a citlivosti k  antibiotikům, minimálně ke Colistinu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Umožňuje přímou detekci mikrobů ze vzorku pozitivní hemokultury za max. 15 min | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rychlý odečet vzorků – min. 500 identifikací za hodinu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výkonná vakuová pumpa, vytvoření vakua do 3h | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Detekce iontů v pozitivním a negativní módu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozsah referenční databáze min. 3500 druhů. Databáze je součástí dodávaného zařízení. (není akceptováno cloudové řešení) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Software pro využití zařízení v klinické diagnostice | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Softwarové vybavení stolního hmotnostního spektrometru zahrnuje:   * ovládací software * modul pro externí přípravu vzorků * aktuální referenční knihovna * pokročilý vyhodnocovací a statistický software | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Modul pro rychlou identifikaci patogenů z pozitivních hemokultur vč. příslušenství | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Umožňuje jednoduchou a rychlou přípravu vzorků z pozitivních hemokultur | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost identifikace mikroorganismů během max. 20 min od signalizace pozitivní hemokultury | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozšíření IVD databáze o základní spektra vysoce patogenních mikroorganismů, které jsou legislativou ČR/EU zahrnuty do skupiny „Biosafety Level 3“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| SW modul pro analýzu esejí pro detekci beta-laktamové aktivity v bakteriích zahrnující automatické výpočty poměru hydrolyzovaného/intaktního beta-laktamového antibiotika | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Analýza přítomnosti karbapenemázy v IVD režimu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Analýza přítomnosti cefalosporinázy v IVD režimu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| IVD modul umožňující rozšíření aplikačního rozsahu z identifikace na okamžitou detekci markerů (specifických peaků v získaných ribozomálních spektrech). Detekce KPC – produkující Klebsiella pneumoniae a Escherichia coli, Bacteroides fragilis cfiA subtypizace, rozlišení Streptococcus pneumoniae, Streptococcus mitis\_oralis a streptococcus pseudopneumoniae | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompletní startovací sada chemikálií potřebná pro řádné provádění identifikací | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompletní startovací sada spotřebního materiálu – pipetovacích špiček a mikrozkumavek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hmotnostní min. rozsah 100 – 30 000 Da | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrované čištění iontové optiky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Destičky s možností jednorázového i opakovaného použití | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost využití jednorázových i opakovaně použitelných terčíků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Příslušenství potřebné pro preanalytickou fázi a vlastní identifikaci vzorku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| UPS zdroj, počítač | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

**Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10%, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.**

1. **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění**

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění** | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |