**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 1**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Laboratorní přístrojové vybavení 6

#### Název části 1 veřejné zakázky

### Močový analyzátor

**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 V SOULADU S § 89 ODST. 6 ZÁKONA MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ DLE § 90 OST. 3 ZÁKONA.

## A) Technické parametry

| **Položka veřejné zakázky** | **Močový analyzátor – 2 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.** |
| Plně automatizovaná močová linka pro chemickou analýzu moči diagnostickými proužky a sediment moči a tělních tekutin. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Močová linka musí být nová a nerepasovaná. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výrobce analyzátoru, reagencií i spotřebního materiálu musí být identický – uzavřený systém. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadované měřené parametry u chemického vyšetření moči: pH, glukóza, bílkovina, krev, urobilinogen, ketony, bilirubin, dusitany, leukocyty - reflexní fotometrie  specifická hmotnost – refraktometrie  barva a zákal moče – kolorimetrie. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pipetování vzorku na jednotlivé reakční zóny stripu u chemické analýzy. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Metoda průtokové cytometrie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadované měřené parametry analýzy sedimentu moči: erytrocyty, nelyzované erytrocyty, leukocyty, shluky leukocytů, epitelie - dlaždicové, přechodné, renální tubulární, hyalinní a patologické válce, bakterie, krystaly, kvasinky, spermie, hlen. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Preferenční vyšetřování statimových vzorků močového sedimentu a tělních tekutin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Typ vyšetřovaného vzorku: moč, likvor, punktát, dialyzát, synoviální tekutina. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Modulární systém obsluhovaný prostřednictvím software z jednoho pracovního místa, možnost uživatelského nastavení validačních a rozporových pravidel pro močovou analýzu, kompletní zobrazení výsledků na jedné obrazovce, možnost automatické validace výsledků. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Validovaná analýza tělních tekutin, diferenciace polynukleárů a mononukleárů. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozlišení dysmorfních a isomorfních erytrocytů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bez nutnosti preanalytické přípravy vzorku - práce s nativní močí bez centrifugace. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické promíchání vzorků před pipetováním. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadovaný výkon:  chemická analýza – min. 250 vzorků za hodinu,  vyšetření močového sedimentu – min. 75 vzorků za hodinu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objemové nároky na vzorek moči: spotřeba - maximálně 1000 ul pro všechny analýzy v součtu, celkové nároky na objem vzorku (včetně slepého objemu) - ≤2,5 ml. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objemové nároky na vzorek tělní tekutiny: ≤0,6 ml. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Všechny analytické systémy jsou propojeny společným podavačem vzorků. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Činnost jednotlivých modulů jsou nezávislé (při poruše jednoho z modulů zůstává druhý modul, včetně komunikace s LIS). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dohledatelnost všech zásahů obsluhy (log) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kontrola kvality pro močový sediment analýzu zahrnuje erytrocyty, leukocyty, epitelie, válce a bakterie, se statistickým výstupem: směrodatná odchylka, variační koeficient, Levey-Jenningsův graf. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimalizace kontaminace mezi vzorky tzv. carry over | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přenos dat QC do LIS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Oboustranná on-line komunikace s LIS (cena za připojení součástí nabídky) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přístup přes vzdálenou správu zajišťovaný firmou, která provádí servis a roční preventivní prohlídky, musí splňovat podmínky GDPR včetně bezpečnostních záruk. Vzdálená správa podporuje zasílání chybových hlášení servisu bez zásahu uživatele s dodržením všech bezpečnostních záruk. Podpora aplikačního specialisty pomocí vzdálené správy. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Identifikace reagencií: bar codem nebo QR, RFID včetně šarže a exspirace. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dostupnost servisního zásahu v nepřetržitém provozu do 24 hodin od nahlášení včetně. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bezplatné provádění všech výrobcem doporučených preventivních kontrol včetně validace, produktová podpora po dobu záruky. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadavky k připojení laboratorního systému:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení k laboratornímu systému včetně nastavení, zprovoznění a dodávky potřebného počtu časově neomezených licencí v ceně dodávky. Aktuální LIS DsSoft. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozhraní pro připojení analyzátoru k laboratornímu systému (ethernet RJ-45). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadavky na IT systém – součástí dodávky analyzátorů:** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Otevřený firemní middleware umožňující připojit více zařízení přes jeden přístup do LIS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| V případě dodávky middleware nebo jiných informačních systémů nezbytných pro provoz laboratorní linky dodavatel detailně popíše realizované řešení, případné licence potřebné pro chod informačních systémů budou součástí dodávky, časově neomezené a licencované na zadavatele. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| SW postavený na bázi standardních sw produktů společnosti Microsoft | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Jediná databáze pro správu veškerých výsledků a její snadné propojení s LIS/NIS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompletní správa operátorů a uživatelů a přístupových hesel | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| OS Microsoft Windows 10 Professional, 64. Současně musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence. Pro všechen dodávaný software musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí dodávky záložní zdroj elektrické energie (UPS) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stůl pod technologii vyhovující laboratorním kritériím a normám, vč. nosnosti HW | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

**Informace pro uchazeče:**

Předpokládané objemy vyšetření: cca 1900 chemických analýz, cca 1900 vyšetření sediment moči a tělních tekutin za měsíc; prosíme o uvedení nákladu na jedno vyšetření moči a sedimentu

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

##### B) 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) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |