**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

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

**Název veřejné zakázky:**

**Hematologický 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 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** | **Hematologický analyzátor – 1 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE**  **(nutno uvést požadované údaje)** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Obecné vlastnosti** |  |  |
| Automatický hematologický analyzátor, který je určen k vyšetření krevního obrazu u dárců krve. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí dodávky skenovací mikroskop určený pro automatickou analýzu krevních nátěrů, digitální kamera a hodnotící algoritmus pro leukocytární a erytrocytární řadu a pro analýzu kostní dřeně. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Hematologický analyzátor** | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nový, nerepasovaný, plnoautomatický analyzátor krevního obrazu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hematologická diferenciální diagnostika a cytometrická stanovení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plnoautomatický analyzátor krevního obrazu s šestipopulačním diferenciálem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické měření retikulocytů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Módy pro detekci rezistentních erytrocytů, fragilních leukocytů, nezralých trombocytů a signalizaci ostatních abnormit (přítomnost blastů) včetně scattergramů a grafického vyhodnocení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Technologie měření je optické, laserové + impedanční + fluorescenční průtoková cytometrie nebo MAPSS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost provádění analýz otevřeným odběrovým systémem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimální rychlost 100 vzorků/hodinu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Identifikace vzorů i reagencií přes čárkový kód | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaná kontrola kvality, protokol pro vyšetření tělních tekutin, zařazování statimů, možnost manuálního vstupu pro otevřený systém | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Oboustranná funkční komunikace mezi nabízeným hematologickým analyzátorem a LIS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hodnocení v rámci EHK | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kontrolní materiál musí umožňovat kontrolu všech parametrů stanovovaných analyzátorem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kontrola na min. 3 hladinách (normální, patologicky zvýšená, patologicky snížená) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí bude UPS (záložní zdroj) o odpovídající záložní kapacitě k analyzátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatický kazetový podavač pro různé typy zkumavek (např. Vacutainer, DispoLab, Sarstedt, Vacuette - je možné nabídnout rovnocenné řešení) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Selektivní výběr vyšetření – KO, KO+DIF, KO+DIF+RET, KO+RET | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Databáze měření s vyhodnocením min. 10 000 vzorků, tiskem výsledků pacientů a vybraných souhrnů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Databáze evidence výměny diagnostik, údržby – možnost zálohy vybraného období | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Monitorování množství reagencie zbývající v analyzátoru, upozornění na nutnost doplnění reagencií do analyzátoru, možná výměna reagencií za provozu analyzátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Čtečka čárkového kódu pro načítání identifikace ze zkumavek a reagencií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Software pro interní kontrolu kvality (L-J grafy, XB analýza, Westgradova statistika) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Statistika opakovatelnosti (v čase, v sérii, nastavení parametrů) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podporované komunikační protokoly jmenovitě pro přenos výsledků a případné licenční omezení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komunikace porty pro síťovou komunikaci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompatibilita se stávajícím vybavením výrobce Mindray na pracovištích zadavatele. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Systém musí obsahovat následující příslušenství** |  |  |
| Mikroskop vybavený motorickým stolkem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Digitální kamera s nástavcem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pohon fokusu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Joystick | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost tvorby reportů a jejich odeslání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tvorba galerie obrázků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost telehematologie a pořádání videokonference | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatická korekce (čištění) pozadí snímače kamery, před obrazovou analýzou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompatibilita s LIS/HIS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost tvorby vlastního atlasku krevních buněk | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce „Show masks“ (zobrazení buněčných elementů, cytoplasmy, WBC a RBC v odlišných barvách) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Tvorba elektronické kartotéky pacientů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Užití přístroje jako klasického mikroskopu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Měření velikosti buňky a vzdálenosti pomocí funkce „pravítko“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Objektivy 100x Oil, 40x Oil, 40x a 10x | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Detailní analýza leukocytů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Detailní analýza erytrocitů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Analýza kostní dřeně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost archivace výsledků na externí disk | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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