**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 5**

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

**Název veřejné zakázky:**

Přístrojové vybavení pro Hematologicko-transfúzní oddělení NPK, a.s. – část 5

**Název části 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 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** | **Hematologický analyzátor pro OKH Pardubické nemocnice** | |
| --- | --- | --- |
| 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.** |
| * Nový, nerepasovaný automatický hematologický analyzátor s rychlostí min. 100 vz/hod | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * možnost snadné a rychlé volby mezi automatickým a manuálním náběrem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * jednocestný aspirační systém pro zjednodušení kalibrace (stejná aspirační dráha pro uzavřený i otevřený náběrový systém) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * rychlý statimový vstup vzorků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * speciální statimový vstup pro statim vzorky, speciální vzorky (tělní tekutiny, laváže, kostní dřeň, ...) a pediatrické vzorky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * míchání vzorků otáčením dnem vzhůru podle SLP pro libovolné typy uzavřených náběrovek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * automatické opakování vzorku podle uživatelsky definovatelných kriterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * vestavěná čtečka čárového kódu v podavači | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * ruční čtečka čárových kódů pro manuální a statimové vzorky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Šestipopulační diferenciální rozpočet (rozlišení nezralých granulocytů) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * měření normoblastů bez nutnosti použití dalších reagencií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * přímé měření retikulocytů bez nutnosti preanalytické přípravy vzorku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * automatické prodloužení času počítání buněk u cytopenických vzorků v rámci jedné aspirace bez nutnosti další aspirace a dalšího použití reagencií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * možnost automatického přeměření vzorku dle nastavení uživatelských pravidel | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * možnost nastavení denní údržby analytického systému s minimálním zásahem obsluhy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * software s možností vzdálené správy a obsluhy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * měření tělních tekutin, výpotků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * automatická korekce WBC o interferující buňky (NRBC, agreg.PLT, RBC fragment, …) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * optické počítání WBC pro verifikaci výsledků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * volba módu měření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * kompletní monitorování reagencií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * přímé načítání reagencií a kontrolních materiálů 2D čárovým kódem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * kontinuální výměna reagencií bez přerušení provozu minimálně pro K0 + DIFF | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * automatický, nezávislý softwarový blok pro kontrolu kvality měření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * kompletní statistika opakovatelnosti v čase a v pro automatické sledování QC v reálném čase během rutinního provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Nepřetržitá činnost 24 hod denně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Oboustranná komunikace s LIS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadované měřící rozsahy pro vybrané parametry vyšetření:   * WBC: min. do 400 x 109 buněk / L * RBC: min. do 8,0 x 1012 buněk / L * HGB: min. do 250 g / L * PLT: min. do 3000 x 109 buněk / L | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Měřené parametry: WBC, WBC opt, RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, Pct, MPV, PDW,LY%, LY abs, MO%, MO abs, NE%, NE abs, EOS%, EOS abs, BA%, BA abs, NRBC%, NRBC abs, Ret%, Ret abs, IRF | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * QC s Levey-Jenningsovým grafem, XB pro klouzavé průměry, denní kontroly, IRF, přizpůsobitelná kalibrace a připomínky a upozornění ohledně QC, automatické exportování QC | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Kapacita: min. 100 vzorků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Čárové kódy: digitální čárové kódy s možností 2D čárového kódu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Identifikační číslo vzorku: min. 20 znaků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Systém vzdálené správy, detekce chyb vč. upozornění obsluhy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Záložní UPS odpovídající dodávanému analyzátoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Typy vyšetření: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * KO 171 170 tis. / 4 roky * KO + dif. 205 565/ 4 roky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Retikulocyty 14 tis / 4 roky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Tělní tekutiny, transudát a exudát 1,6 tis. / 4 roky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Pro všechen dodávaný software musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * OS Microsoft Windows 10 Professional CZ, 64. Současně musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Podporované komunikační protokoly jmenovitě pro přenos výsledku a případně licenční omezení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Komunikační porty pro síťovou komunikaci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Kontrolní materiály:   Provádění kontrol s četností:  1D=1x denně |1T=1x týdně tj. 4x měsíčně |2T=2x týdně, tj. 8x měsíčně | 3T=3x týdně, tj. 12x měsíčně | 4T=4x týdně, tj. 16x měsíčně | 1M=1x měsíčně | 2M=2x měsíčně |2R=2x ročně.   * počet provozních dnů: 365 * KO+Diff: * Hladina HIGH LOW NORMAL * Četnost 2T 2T 3T * RET: * Hladina HIGH LOW NORMAL * Četnost 2T 2T 3T | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

TOLERANCE NA ČÍSELNÉ PARAMETRY, KTERÉ NEJSOU OZNAČENY JAKO MINIMÁLNÍ ČI MAXIMÁLNÍ +/- 10%

**Hodnocené parametry a jejich posouzení:**

**Cena: 80%**

**Technické parametry: 20%**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Diferenciální rozpočet leukocytů měřený na nativních leukocytech bez barvení nebo jejich selektivní lýzy, měřený navzájem několika nezávislými fytikálními metodami (technologií rozptylu laserového paprsku, metodou měření objemu buněk nebo jejich kombinací | **ANO/NE** | **ANO – 100 bodů**  **NE- 0 bodů** | **Ano je lepší** | (doplní dodavatel) |
| Přímo měřený parametr pro včasný záchyt sepse včetně kontrolního materiálu a definovanou cut off hodnotou specifikovanou buď v manuálu nebo technické specifikaci analyzátoru | **ANO/NE** | **ANO – 100 bodů**  **NE- 0 bodů** | **Ano je lepší** | (doplní dodavatel) |

##### 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) |