**Technická specifikace dodávky**

**Část 4**

**NÁTĚROVÝ A BARVICÍ AUTOMAT S DIGITALIZACÍ – 1 KUS**

**Celková maximální cena za ks vč. DPH:** **6 042 740,- Kč**

**Popis přístroje, jeho přínos a využití**

Nátěrový a barvící automat umožňuje plně automatizovanou a hlavně standardizovanou přípravu nátěru periferní krve a kostní dřeně, což minimalizuje odchylky vzniklé lidským faktorem. Pro plnou automatizaci a úsporu času je ideální vytvoření dopravní linky automatu s hematologickým analyzátorem a použití skenovacího zařízení (digitální morfologie) k automatické analýze (preklasifikaci) nátěrů (nutná standardizace nátěrů). Výhodou moderního zařízení je telehematologie, která umožňuje komunikaci v reálném čase se vzdálenými laboratořemi či ordinacemi včetně přístupu do digitálního archivu, což významně urychluje a zpřesňuje diagnostiku. Urychlení práce hraje významnou roli zejména v případech leukocytózy, monocytózy, lymfocytózy,… pro vyloučení patologie v krvetvorbě (leukémie…) – včasná a přesná diagnostika = včasné zahájení správné léčby.

**Technická specifikace (splnění je povinné):**

| **Pořadové číslo** | **Požadavek** | **Nabízená hodnota** |
| --- | --- | --- |
|  | **Nátěrový a barvící automat** |  |
| 1 | Musí být vše koncipováno do jednoho přístroje |  |
| 2 | Přístroj musí být kompatibilní s analyzátorem XN 2000, tak aby byla možnost propojit oba přístroje k sobě, aby analyzovaná zkumavka bez účasti lidské síly projela z analyzátoru XN 2000 do požadovaného nátěrového a barvícího automatu |  |
| 3 | Softwarově musí být přístroj kompatibilní se současným řídícím softwarem Extended IPU |  |
| 4 | Nastavení tloušťky a délky nátěru dle hodnoty hematokritu (automaticky při vyšetření na hematologickém analyzátoru, manuálně při práci pouze s nátěrovým a barvícím automatem) |  |
| 5 | Barvení v samostatných kyvetách pro barvené nátěry, uzavřený okruh pro barvící roztoky |  |
| 6 | Několikanásobné použití barvícího roztoku |  |
| 7 | Možnost automatického ředění barvícího roztoku |  |
| 8 | Možnost nastavení několika barvících protokolů |  |
| 9 | Možnost nátěrů a barvení z mikrozkumavek |  |
| 10 | Maximální náběr z mikrozkumavek 60 ul |  |
| 11 | Nátěr a barvení vzorků bez vyšetření na hematologickém analyzátoru |  |
| 12 | Možnost samostatného barvení již hotového nátěru (kostní dřeně) |  |
| 13 | Možnost provedení nátěrů bez barvení |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modul pro digitalizaci krevních nátěrů** | | |
| 14 | Propojení s nabízeným nátěrovým a barvícím automatem, tak aby vyhotovený obarvený nátěr na sklíčku projel bez účasti lidské síly do modulu pro digitalizaci krevního nátěru |  |
| 15 | Automatická preanalýza nátěrů periferní krve, rozřazení do buněčných skupin (min. 15) |  |
| 16 | Automatický podavač na krevní nátěry – boxy |  |
| 17 | Automatické dávkování imerzního oleje |  |
| 18 | Možnost uživatelsky nastavit počet definovaných buněk |  |
| 19 | Dlouhodobé uložení v databázi - dokumentace kompletního diferenciálu (dostatečná kapacita databáze - minimálně 3 TB) |  |
| 20 | Automatická klasifikace morfologie erytrocytů a trombocytů |  |
| 21 | Optimalizované zpracování cytopenických vzorků |  |
| 22 | Možnost zasílání vybraných buněk e-mailem ke konzultaci |  |
| 23 | Skenování kostní dřeně, ukládání v databázi a možnost vrácení se k jakémukoliv výsledku |  |
| 24 | Možnost automatické preklasifikace nátěrů tělních tekutin zpracovaných metodou cytospin |  |
| 25 | Edukační SW pro zvyšování kvalifikace zaměstnanců |  |
| 26 | Napojení na LIS Extended IPU |  |

**Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní účastník hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.**