**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

до закупівлі товару ***Лабораторне обладнання та приладдя, код ДК 021:2015: 38430000-8 Детектори та аналізатори***

***(*Гематологічний аналізатор H360, комплект//H360 «Erba lachema s.r.o»)**

***(35476- Аналізатор гематологічний IVD, автоматичний)*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Медико – технічні вимоги  до гематологічного аналізатора**  | **Відповідність вимогам (вказати так/ні) ст.посібника користувача** |
| 1 | Гематологічний аналізатор H360, комплект//H360– 1 комплект |  |
| 2 | Кількість параметрів, що вимірюються аналізатором, повинна бути не менше 22  |  |
| 3 | Аналізатор повинен проводити дослідження за наступними показниками: RBC (еритроцити), MCV (середній об'єм еритроцита), RDW-С (розподіл еритроцитів – коефіцієнт варіації), RDW -SD (розподіл еритроцитів - стандартне відхилення), WBC (лейкоцити з диференціюванням на 3 субпопуляції), LYM (лімфоцити, кількість), GRA (гранулоцити, кількість), MID (моноцити, еозинофіли, базофіли кількість), LYM% (лімфоцити, %), GRA% (гранулоцити, %), MID% (моноцити, еозинофіли, базофіли, %), HGB (гемоглобін), MCH (середній вміст гемоглобіну в еритроциті), MCHC (середня концентрація гемоглобіну в еритроцитах), HCT (гематокрит), PLT (тромбоцити), PCT (тромбокрит), MPV (середній об'єм тромбоцита), PDW-СV (розподіл тромбоцитів - коефіцієнт варіації), PDW-SD (розподіл тромбоцитів – стандартне відхилення), P-LCR - коефіцієнт великих тромбоцитів, P-LCC - фракція великих тромбоцитів |  |
| 4 | Продуктивність аналізатора повинна становити не менше 60 тестів на годину |  |
| 5 | Аналізатор повинен будувати та виводити на екран і на друк гістограми для наступних параметрів: *WBC*- лейкоцитів, RBC - еритроцитів, PLT- тромбоцитів |  |
|   | Діапазон лінійності (з урахуванням діапазону відхилення за видом матеріалу дослідження) повинен бути в межах не гірше: |  |
| 6 | WBC - 0-300 ×10³/мкл |  |
| 7 | RBC - 0-8.5 10⁶/мкл |  |
| 8 | HGB - 0-25 г/дл  |  |
| 9 | PLT - 0-3000 103/л |  |
| 10 | HTC – 0-67 % |  |
| 11 | Відтворюваність (в діапазоні), за умови цільної крові не гірше: WBC≤ 2.0%, RBC ≤ 1.5%, MCV ˂0.5%, HGB ≤ 1.5%, PLT≤ 4.0% |  |
| 12 | Дві вимірювальні камери для WBC/HGB і RBC/PLT |  |
| 13 | Аналізатор повинен мати функцію флагування патологічних показників |  |
| 14 | Об’єм проби крові необхідний для проведення аналізу повинен становити не більше 9 мкл для цільної крові  |  |
| 15 | Аналізатор повинен використовувати не більше двох реагентів та не більше одного промивного розчину |  |
| 16 | Аналізатор повинен підтримувати автоматичний забір проби |  |
| 17 | Метод виміру гемоглобіну – фотометричний безціанидний |  |
| 18 | Метод виміру лейкоцитів - лазерна проточна цитометрія  |  |
| 19 | Метод виміру еритроцитів і тромбоцитів - кондуктометричний  |  |
| 20 | Вбудований фотометр із фільтром 525 нм |  |
| 21 | Аналізатор повинен мати сенсорний кольоровий дисплей розміром не менше 10,4 дюйма, розподільна здатність не менш 800×600 крапок з графічним та цифровим відображенням результатів досліджень |  |
| 22 | Пам’ять аналізатора повинна становити не менше 50 000 результатів з збереженням персональних даних пацієнта та гістограм |  |
| 23 | Аналізатор повинен мати функцію автоматичної очистки апертури від згустків |  |
| 24 | Аналізатор повинен промиватися після кожного циклу аналізу – пробозабірник, камери, гідравлична система |  |
| 25 | Аналізатор повинен мати інтегровану систему діагностики стану аналізатора та пошук пошкоджень з виведенням повідомлень про несправності на екран |  |
| 26 | Наявність сенсорів визначення залишків реагентів. Інформування оператора про реагент, що закінчується |  |
| 27 | Аналізатор повинен мати вбудовану систему контролю якості - середнє; - ±діапазон; -SD й CV для всіх вимірювальних й розрахункових параметрів; - графік Леві-Дженнінгса |  |
| 28 | Зовнішня клавіатура USB сумісна клавіатура та миша (опція) |  |
| 29 | Датчики для визначення наявності розчинів |  |
| 30 | Аналізатор повинен мати режими автоматичного та ручного калібрування |  |
| 31 | Інтерфейс користувача простий у використанні; керування через клавіатуру або сенсорний дисплей |  |
| 32 | Аналізатор повинен підтримувати можливість інтеграції в лабораторну комп’ютерну мережу |  |
| 33 | Можливість підключення сканера штрих-кодів |  |
| 34 | Кнопка швидкого доступу - аспіраційна клавіша |  |
| 35 | Термопринтер, ширина паперу 56-58 мм |  |
| 36 | Кількість портів USB: не менше 4  |  |
| 37 | Джерело живлення: 100-240 В; 50-60 Гц. |  |
| 38 | Вага: не більше 25 кг |  |
| 39 | Розміри: не більше 364\*477\*417 мм |  |
|   | **Загальні вимоги** |  |
| 40 | Декларація відповідності |  |
| 41 |  Посібник з експлуатації українською мовою |  |
| 42 | Сертификат виробника на сервісне обслуговування  |  |
| 43 | Уведення в експлуатацію |  |
| 44 | Навчання технічного і медичного персоналу |  |
| 45 | Гарантія не менш 12 місяців з моменту введення в експлуатацію  |  |
| 46 | Постгарантійне обслуговування |  |
| 47 | Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним товару, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. На підтвердження Учасник повинен надати оригінал листа виробника або нотаріально завірену копію (представництва, філії виробника – якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України), або представника, дилера, дистриб'ютора, офіційно уповноваженого на це виробником, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом даної процедури закупівлі, у кількості, та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу з питань державних закупівель, а також назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі. |  |