|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parametry graniczne dla analizatora biochemicznego** | **TAK/NIE** |
| 1. | Analizator fabrycznie nowy – rok produkcji 2018, do oferty należy dołączyć wydany przez producenta certyfikat poświadczający datę produkcji i numer seryjny aparatu. |  |
| 2. | Analizator automatyczny, wieloparametrowy z możliwością wykorzystania własnych aplikacji odczynnikowych – min. 5, pracujący w trybie „pacjent po pacjencie”. |  |
| 3. | Całkowita wydajność analizatora nie mniejsza niż 340 oznaczeń fotometrycznych na godzinę i nie mniej niż 120 oznaczeń ISE na godzinę. |  |
| 4. | Analizator wyposażony w oddzielne igły – odczynnikową, próbkową i ISE. |  |
| 5. | Chłodzony przedział odczynnikowy na minimum 40 miejsc z możliwością pozostawienia odczynników na pokładzie analizatora. |  |
| 6. | Możliwość uzupełniania odczynników, kontroli, kalibratorów, próbek badanych i kuwet w trakcie pracy aparatu, bez konieczności zmiany trybu pracy na standby, stop. |  |
| 7. | Minimum 50 pozycji na próbki badane z możliwością ciągłego dodawania próbek bez konieczności przerywania pracy aparatu. |  |
| 8. | Analizator pracujący z wodą destylowaną, bez stacji uzdatniania wody, zużywający nie więcej niż 2,5 litra wody na godzinę pracy aparatu. |  |
| 9. | Monitorowanie zużycia odczynników w czasie rzeczywistym, weryfikacja ilości testów na podstawie objętości odczynnika. |  |
| 10. | Automatyczna detekcja skrzepu w próbce badanej – jednoznaczny opis wskazujący na jego obecność. |  |
| 11. | Identyfikacja probówek za pomocą wbudowanego, wewnętrznego oraz zewnętrznego czytnika kodów kreskowych. |  |
| 12. | Możliwość wykonywania badań z probówek i kubeczków o różnej objętości materiału badanego. |  |
| 13. | Możliwość oznaczenia podstawowych parametrów pediatrycznych (glukoza, bilirubina całkowita, CRP) z objętości mniejszej niż 100 ul surowicy. |  |
| 14. | Odczynniki płynne, nie wymagające rekonstytucji, dostarczone w firmowych opakowaniach z kodem kreskowym, który jest identyfikowany przez wbudowany czytnik kodów kreskowych. |  |
| 15. | Możliwość sczytywania wartości kalibratorów i kontroli z pliku oraz kodu kreskowego zawartego w metryczce dla danej serii. |  |
| 16. | Odczynniki, kalibratory i kontrole pochodzące od tego samego producenta co producent aparatu (z wyjątkiem parametrów dodatkowych). |  |
| 17. | Możliwości analityczne – enzymy, substraty, białka specyficzne, ISE. Wykonywanie oznaczeń w surowicy, osoczu, moczu, płynie mózgowo-rdzeniowym. |  |
| 18. | Częstotliwość kalibracji modułu ISE – nie częściej niż raz w miesiącu. |  |
| 19. | Niewymienne źródło światła lub jego nieodpłatna wymiana w trakcie trwania umowy. |  |
| 20. | Automatyczne wstępne rozcieńczanie próbek badanych oraz rozcieńczanie po przekroczeniu liniowości metody. Wykonywanie szeregu rozcieńczeń np. dla kalibratorów. |  |
| 21. | Kuwety reakcyjne jednorazowego użytku z automatycznym podawaniem i usuwaniem zużytych kuwet. |  |
| 22. | Oprogramowanie i instrukcja obsługi analizatora w języku polskim. |  |
| 23. | Program kontroli jakości umożliwiający graficzną i liczbową prezentację wyników kontroli jakości ( karta Levy-Jeninngsa i reguły Westgarda). |  |
| 24. | Dwukierunkowa transmisja danych z laboratoryjnym systemem informatycznym. |  |
| 25. | Możliwość tworzenia profili badań oraz wprowadzanie testów wyliczeniowych np. eGFR przy oznaczeniu kreatyniny. |  |
| 26. | Termin ważności wszystkich dostarczonych odczynników, kalibratorów i kontroli nie krótszy niż 6 miesięcy. |  |
| 27. | Analizator dostarczony z kompletnym wyposażeniem – UPS podtrzymujący pracę analizatora w przypadku awarii zasilania przez co najmniej 30 min., drukarka, komputer sterujący analizatorem z ekranem dotykowym.  **PARAMETRY WYMAGANE**  Niespełnienie któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzuceniem oferty |  |
| 1. | W przypadku analizatora stojącego na stole wykonawca dostarczy stół na którym zmieści się analizator, zbiorniki na wodę i ścieki oraz komputer z monitorem. Wykonawca dostarczy krzesło zapewniające ergonomiczną pracę przy stole z aparatem. |  |
| 2. | Okres dzierżawy i gwarancji przez 36 miesięcy (bezpłatne: dojazdy i usługa serwisowa, części zamienne i materiały zużywalne, naprawy i przeglądy techniczne, minimum 1 w roku). |  |
| 3 | Możliwość zgłaszania awarii przez 7 dni w tygodniu. Przystąpienie do naprawy w ciągu 24 godzin od zgłoszenia awarii, niezależnie od dnia tygodnia. W przypadku niesprawności analizatora powyżej 24 h Wykonawca pokryje koszty wykonania badań w innym Laboratorium położonym najbliżej miejsca Zamawiającego i w czasie nie dłuższym niż 72 h dostarczy analizator zastępczy o identycznych parametrach technicznych. |  |
| 4. | Instrukcja obsługi analizatora i metodyki dla wszystkich wymaganych parametrów w języku polskim, wydrukowane i dostarczone wraz z instalacją analizatora. |  |
| 5. | Wykonawca na własny koszt zapewni podłączenie analizatora do LIS KS – SOLAB firmy Kamsoft - Warmia. Wymagana dwustronna komunikacja między aparatem a systemem oraz przesyłanie i prowadzenie kontroli jakości do systemu. |  |
| 6. | Wykonawca dostarczy analizator w ciągu 21 dni od podpisania umowy i zapewni szkolenie (3 dni) dla personelu Laboratorium w zakresie obsługi aparatu i interpretacji wyników. |  |
| 7. | Wykonawca zapewni bezpłatny udział Laboratorium w międzynarodowej kontroli jakości firmy RANDOX (Biochemia 50 parametrów, Hemoglobina glikowana, Amoniak/etanol) przez okres trwania umowy. |  |
| 8. | Wykonawca zapewni niezależny materiał do kontroli wewnątrzlaboratoryjnej dla parametrów wymienionych w tabeli asortymentowej z wyłączeniem HbA1c i kwasów żółciowych. Materiał kontrolny na dwóch poziomach, dostarczany w jednej serii przez minimum 18 miesięcy. Obowiązuje przez okres trwania umowy. |  |
| 9. | Wykonawca zapewni bezpłatny udział w zewnętrznej kontroli jakości firmy Standlab. |  |
| 10. | Wykonawca dostarczy Zamawiającemu nową wirówkę laboratoryjną o parametrach technicznych – prędkość max. 16000 RPM, wirnik horyzontalny, jednoczesne wirowanie min. 20 szt. probówek o poj. 5/7 ml, jednoczesnego wirowania min. 10 szt. probówek o poj. 10 ml, system umożliwiający szybką zmianę rotorów bez konieczności użycia narzędzi, pokrywki areozoloszczelne, możliwość zapisu min. 3 programów użytkownika, przyciski szybkiego wyboru dedykowane dla podstawowych programów, czytelny wyświetlacz cyfrowy z wskazaniem prędkości RPM i zegarem czasu pracy, funkcja łagodnego startu i zatrzymania wirnika, certyfikat CE, IVD. Wykonawca zapewni stół pod wirówkę. |  |
| 11. | Wykonawca zapewni dostawę stołu roboczego do rozdziału materiału badanego ( długość 170 cm, szerokość 60 cm, wysokość 75 cm.) |  |