**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**SP ZOZ/DZ/23/2020**

**Informacje dotyczące analizatora biochemicznego**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Analizator** |
| **Dane** |
| **Nazwa i typ** |  |
| **Producent** |  |
| **Kraj pochodzenia** |  |
| **Rok produkcji** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **PARAMETR GRANICZNY** | **WYMÓG** | **Informacja o spełnianiu warunku granicznego - należy wpisać słowo „TAK” lub „NIE”** |
| **WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE** | | | |
| 1 | Analizator fabrycznie nowy lub używany nie starszy niż z 2016 r. (posiadający udokumentowany przegląd serwisowy wraz z udokumentowaną wymianą części podlegających okresowym wymianom lub zużyciu), nowe elektrody w module ISE, lampy, wężyki (hydraulika).  Zamawiający nie dopuszcza analizatora regenerowanego lub odtworzonego. | **TAK**  **PODAĆ** |  |
| 2 | Automatyczny analizator biochemiczny pracujący „pacjent po pacjencie” z możliwością dostawienia bez przerywania pracy analizatora. | **TAK** |  |
| 3 | Wydajność minimalna analizatora 340 oznaczeń fotometrycznych na godzinę. | **TAK** |  |
| 4 | Wydajność minimalna modułu ISE 60 oznaczeń na godzinę (kompletów oznaczeń: sód, potas, chlorki ) | **TAK** |  |
| 5 | Moduł ISE z wbudowanymi elektrodami: sód, potas, chlorki oraz elektrodą referencyjną. Pojedyncze elektrody pomiarowe w module ISE bezobsługowe. Każda z elektrod w module ISE wymieniana oddzielnie. Załączenie do oferty dokumentu potwierdzającego częstość wymiany poszczególnych elektrod (np. katalog, instrukcja obsługi analizatora) | **TAK** |  |
| 6 | Ilość miejsc do jednoczesnego umieszczenia na pokładzie analizatora minimum 80 próbek do oznaczeń w trybie rutynowym. Próbki wstawiane do analizatora na statywach. | **TAK** |  |
| 7 | System ciągłego dostawiania próbek badanych w statywach bez przerywania pracy analizatora . | **TAK** |  |
| 8 | Zapewnienie możliwości wykonywania badań z próbki pierwotnej z użyciem różnego typu probówek (różne typy systemu otwartego i zamkniętego oraz próbki pediatryczne ). | **TAK** |  |
| 9 | Analizator posiadający funkcję detekcji skrzepu w próbce. | **TAK** |  |
| 10 | Analizator wykonujący oznaczenia w następujących materiałach biologicznych: surowica, osocze, mocz, płyn mózgowo-rdzeniowy, hemolizat. | **TAK** |  |
| 11 | Analizator wykonujący oznaczenia w zakresie: enzymów, substratów, elektrolitów, białek specyficznych i używek. | **TAK** |  |
| 12 | Analizator posiadający funkcję automatycznego rozcieńczania próbek badanych w przypadku przekroczenia zakresu liniowości. | **TAK** |  |
| 13 | Identyfikacja odczynników, kalibratorów, materiałów kontrolnych przy użyciu kodu kreskowego w każdej pozycji analizatora –analizatory wyposażone w czytnik kodów kreskowych. Identyfikacja próbki badanej przy użyciu kodu kreskowego w każdej pozycji w analizatorze. | **TAK** |  |
| 14 | Analizator posiadający funkcję monitorowania poziomu odczynników i daty ważności odczynnika na pokładzie analizatora. | **TAK** |  |
| 15 | Wbudowany system kontroli jakości z zastosowaniem reguł Westgarda oraz graficznym przedstawieniem kontroli (wykresy Levey-Jenningsa). | **TAK** |  |
| 16 | Automatyczna ocena wyników kontroli jakości w czasie rzeczywistym. | **TAK** |  |
| 17 | Automatyczne zlecanie kalibracji i kontroli jakości. | **TAK** |  |
| 18 | Analizator wyposażony w drukarkę, czytnik kodów kreskowych, UPS dający minimum 20 minut podtrzymania zasilania. | **TAK** |  |
| 19 | Analizator posiadający dwukierunkową transmisję danych, z możliwością współpracy z LIS. Koszt podłączenia ponosić będzie Wykonawca.  Obecnie laboratorium posiada oprogramowanie firmy ASSECO INFOMEDICA | **TAK** |  |
| 20 | Analizator objęty gwarancją oraz serwisem technicznym w ramach umowy dzierżawy przez cały okres trwania umowy. Dzierżawa winna obejmować dostawę, montaż analizatora, szkolenie z zakresu obsługi i konserwacji, oraz przeglądy i niezbędne naprawy w przypadku awarii (w trakcie trwania umowy). | **TAK** |  |
| 21 | System odczynnikowy zamknięty | **TAK** |  |
| 22 | Oprogramowanie analizatora w języku polskim. | **TAK** |  |
| 23 | Szkolenie personelu w zakresie obsługi, eksploatacji, oraz konserwacji analizatora według potrzeb Zamawiającego z potwierdzeniem w postaci certyfikatu imiennego dla przeszkolonych pracowników w ramach czynszu dzierżawnego. | **TAK** |  |
| 24 | Kuwety pomiarowe jednorazowego użytku. | **TAK** |  |
| 25 | W przypadku zaoferowania analizatora niewolnostojącego, należy do oferty dołączyć stół pod analizator zapewniający jego prawidłowe ustawienie i działanie. | **TAK** |  |
| 26 | Dostarczenie wraz z analizatorem termometru i wilgotnościomierza w celu monitorowania zewnętrznych warunków pracy analizatora wraz z zapewnieniem walidacji urządzeń przez okres trwania umowy. | **TAK** |  |
| 27 | Jeżeli analizator wymaga do pracy wody dejonizowanej oferent zobowiązany jest do dostarczenia stacji uzdatniania wody o wydajności odpowiedniej do potrzeb analizatora, jednak zużycie wody uzdatnionej przez analizatora nie może być większe niż 2 l/godz. Oferent zobowiązany jest do zapewnienia dla stacji uzdatniania wody części zużywalnych, serwisu w przypadku awarii oraz przeglądów technicznych zgodnie ze specyfikacją techniczną urządzenia jednak nie rzadziej niż raz w roku. | **TAK** |  |
| 28 | Priorytetowe oznaczenie próbek "cito". | **TAK** |  |
| 29 | Chłodzenie odczynników, kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora. | **TAK** |  |
| 30 | Jednoczesna dostępność minimum 35 różnych testów na pokładzie analizatora. | **TAK** |  |
| 31 | Automatyczny terminarz wymaganych czynności obsługowych dla analizatora. | **TAK** |  |
| 32 | Analizatory, odczynniki, kalibratory, kontrole, materiały eksploatacyjne i zużywalne stanowią spójny system analizatyczny i pochodzą od jednego producenta. | **TAK** |  |
| 33 | Dostarczenie wraz z analizatorem drukarki laserowej ze startowym tonerem z zapewnieniem gwarancji w tym wszelkie naprawy urządzenia przez okres trwania umowy. Parametry drukarki laserowej poniżej:  - maksymalna prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) nie mniejsza niz 50 str./min,  - drukowanie wyłącznie jednostronne,  - druk laserowy,  - maksymalny normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) nie mniejszy, niż 175 000 stron,  - podajnik papieru – pojemność podajnika lub jednego z podajników nie mniejsza, niż 500 arkuszy,  - kabel USB,  - obsługiwane formaty nośników,  - podajnik min.: A4, A5, A6,  - dostosowana do pracy w sieci.  Gwarancja przez cały okres trwania umowy. | **TAK** |  |
| 34 | Ponoszenie kosztów związanych z utylizacją odpadów stałych (opakowania po zużytych odczynnikach: podstawowych, pomocniczych zawierających w swoim składzie substancje niebezpieczne) powstałych w czasie pracy analizatora. Zapewnienie środków do neutralizacji odpadów płynnych powstałych w czasie pracy analizatora, takich, aby były one bezpieczne dla środowiska pod względem chemicznym i biologicznym i nadawały się do usunięcia ze ściekami komunalnymi. | **TAK** |  |
| 35 | Dostarczenie wraz z analizatorem wirówki laboratoryjnej z przeznaczeniem do wirowania próbek do badań biochemicznych wraz z zapewnieniem walidacji urządzenia przez okres trwania umowy. Parametry wirówki poniżej.  Wirówka laboratoryjna nastołowa:  - Wirówka z wirnikiem horyzontalnym o parametrach nie gorszych niż, prędkość wirowania 5000 rpm, przyspieszenie min 4200xg, umożliwiająca wirowanie min. 24 probówek systemu zamkniętego. Probówki o wymiarach 16mmx100mm oraz 13mmx75mm.  - Wirnik indukcyjny z możliwością programowania wirowania.  - Czas regulacji RCF co 10xg.  - Płynna regulacja rpm i rcs.  - Możliwość pracy ciągłej oraz pracy krótkotrwałej.  - Automatyczne otwieranie pokrywy po skończonym wirowaniu.  - Menu w języku polskim.  - Zachowanie bezpieczeństwa pracy: czujnik niewyważenia, awaryjne otwieranie pokrywy, blokada pokrywy ze startem przy otwartej pokrywie.  - Komora wirowania ze stali nierdzewnej.  - Wyświetlacz parametrów LCD/LED.  Gwarancja oraz serwis techniczny przez cały okres trwania umowy. Przeglądy techniczne nie rzadziej niż 1 raz w roku. | **TAK** |  |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** | | | |
| 36 | Nie ujęcie jakiegokolwiek elementu niezbędnego do wykonania badania na analizatorze lub ujęcie niedostatecznej ilości, skutkować będzie dostarczeniem brakujących składników na koszt Wykonawcy w ciągu całego okresu trwania umowy (nie dotyczy odczynników głównych, od poz. 1 do 28 formularz cenowego część nr 1) | **TAK** |  |
| 37 | Możliwość zgłaszania awarii całodobowo, 7 dni w tygodniu (zgłoszenie dokonywane w formie telefonicznej, e-mail, fax) | **TAK** |  |
| 38 | Kontakt z inżynierem serwisowym 7 dni w tygodniu. | **TAK** |  |
| 39 | W trakcie trwania umowy, w ramach opłaty dzierżawnej Wykonawca zapewnienia nieodpłatne przeniesienie i reinstalację analizatora do innego pomieszczenia laboratoryjnego. | **TAK** |  |
| 40 | Analizator objęty gwarancją oraz serwisem technicznym w ramach umowy dzierżawy przez cały okres trwania umowy. Dzierżawa przez cały okres trwania umowy winna obejmować dostawę, montaż analizatora, przeglądy i niezbędne naprawy z częściami w przypadku awarii, obsługa serwisowa, deinstalacja, odbiór analizatora po zakończeniu umowy oraz szkolenie z zakresu obsługi oraz konserwacji w miarę potrzeb Zamawiającego oraz niezbędne naprawy | **TAK** |  |
| 41 | W przypadku nie usunięcia awarii w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia, Wykonawca pokrywa koszty badań wykonanych u Podwykonawcy wskazanego przez Zamawiającego, łącznie z kosztem transportu związanym z dostarczeniem materiału i odbiorem wyników badań. W przypadku, kiedy Wykonawca zapewnia transport na czas awarii, Wykonawca pokrywa wyłącznie koszt badań u Podwykonawcy wskazanego przez Zamawiającego. | **TAK** |  |
| 43 | Usunięcie awarii analizatora lub aparatury stanowiącej jego integralną część w czasie do 24 godzin od momentu zgłoszenia telefonicznego lub pisemnego ( fax, e-mail) | **TAK** |  |
| 44 | Okresowe przeglądy serwisowe zgodnie z zaleceniami producenta, jednak nie rzadziej niż raz w roku. | **TAK** |  |
| 45 | W przypadku wystąpienia trzeciej krytycznej (masywnej) awarii w roku, Wykonawca zobowiązuje się wymienić analizatora na nowy. | **TAK** |  |
| 46 | Grupa kontrolna dla oferowanych analizatorów w Centralnym Ośrodku Badania Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej nie mniejsza, niż 50 aparatów w 2019 r.  Oferent, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza zobowiązany będzie dostarczyć poświadczenie w tym zakresie. | **TAK** |  |

…………………….………………, dnia …………………… 2020 r.

…………………………….…………………

pieczęć i podpis upoważnionego