*Załącznik nr* ***3*** *do SWZ*

............................................

*(Nazwa i adres Wykonawcy)*

reprezentowany przez:

………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko  
/podstawa do reprezentacji)*

**WYMAGANE GRANICZNE PARAMETRY TECHNICZNE DLA AUTOMATYCZNEGO ANALIZATORA BIOCHEMICZNEGO**

Pełna nazwa analizatora

Model

Producent

Rok produkcji

Rok wprowadzenia modelu do produkcji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów granicznych bezwzględnie wymaganych dla analizatora biochemicznego** | **Wartości graniczne wymagane przez zamawiającego** | **Potwierdzenie warunków przez wykonawcę TAK/NIE** |
|  | Automatyczny, wieloparametrowy, nabiurkowy analizator biochemiczny dostarczony z dedykowanym stołem pod analizator. | TAK |  |
|  | Minimalna wydajność toru biochemicznego analizatora, bez przystawki ISE: 200 testów/godzinę | TAK |  |
|  | Analizator będzie nowy lub używany. Wynajmujący zapewnia, że jest on wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021 roku, przy czym jeśli dostarczony Analizator jest używany- wynajmujący zapewnia, iż jest on po generalnym autoryzowanym przeglądzie serwisowym, potwierdzonym dokumentem zawierającym wykonane czynności serwisowe w ramach tego przeglądu. | TAK |  |
|  | Możliwość wykonywania na analizatorze wszystkich badań wymienionych w tabeli nr 1 *(zgodnie z formularzem asortymentowo- cenowym dot. cz. 4- zał. nr 2 do SWZ)* | TAK |  |
|  | Kalibracja jedno i wielopunktowa. | TAK |  |
|  | Możliwość wykonywania reakcji jedno- i dwuodczynnikowych. | TAK |  |
|  | Analizator pracujący w trybie pacjent po pacjencie. | TAK |  |
|  | Badania wykonywane w kuwetach reakcyjnych wielokrotnego użytku, mytych przez analizator. | TAK |  |
|  | Analizator pracujący w systemie „mokrej chemii”. | TAK |  |
|  | Aparat wyposażony w myjkę kuwet, oraz automatyczny system sprawdzania ich czystości z kompensacją stopnia zużycia. | TAK |  |
|  | System chłodzenia odczynników na pokładzie analizatora. | TAK |  |
|  | Ciągłe monitorowanie ilości zużywanych odczynników. Detektor poziomu odczynnika i próbki. | TAK |  |
|  | Analizator z bezobsługowym układem optycznym, który nie wymaga wymiany jego elementów. | TAK |  |
|  | Odczynniki, materiały kontrolne i kalibratory tego samego producenta, co analizator. | TAK |  |
|  | Czas rozpoczęcia pracy analizatora po wcześniejszym pełnym wyłączeniu: maksymalnie 20 min. | TAK |  |
|  | Dedykowane, barkodowane odczynniki w butelkach gotowych do wstawienia na pokład analizatora z automatyczną ich identyfikacją przez analizator. | TAK |  |
|  | Minimalna objętość mieszaniny reakcyjnej niezbędna do 1 oznaczenia nie większa niż 0,18 ml | TAK |  |
|  | Podgrzewana sonda dozująca odczynniki. | TAK |  |
|  | Możliwość podawania odczynników do rzadko wykonywanych badań w ilościach mniejszych niż fabryczne pojemniki odczynnikowe, (np. w probówkach lub butelkach o poj. 5 lub 10 ml). | TAK |  |
|  | Minimum 40 pozycji na próbki badane na rotorze. | TAK |  |
|  | Możliwość wydruku na wyniku- wartości referencyjnych w odniesieniu do wieku i płci pacjenta. | TAK |  |
|  | Nielimitowana ilość programowanych próbek badanych na dobę, z zachowaniem ciągłości numeracji. | TAK |  |
|  | Możliwość jednoczesnego umieszczania na pokładzie analizatora następujących próbek pierwotnych: o pojemności probówki 2,7 ml i wysokości 6,5 cm oraz o pojemności probówki 4,9 ml i wysokości 9 cm (zamknięty system pobierania Sarstedt lub Kabe), probówek na surowicę, probówek pediatrycznych. | TAK |  |
|  | System długoterminowej archiwizacji wyników pacjenta i raportów kontroli jakości. | TAK |  |
|  | Możliwość wykonywania priorytetowo badań CITO, możliwość dostawianie próbek pilnych w czasie trwania sesji badań. | TAK |  |
|  | Powtórna automatyczna analiza badania przy przekroczeniu zakresu liniowości metody, z dodatkowym automatycznym rozcieńczeniem próbki badanej. | TAK |  |
|  | Oflagowanie wyników patologicznych. | TAK |  |
|  | Graficzna prezentacja krzywych pomiarowych  i kalibracyjnych. | TAK |  |
|  | Wbudowany system kontroli jakości z obliczeniami statystycznymi i wykresami Levey – Jenningsa, regułami Westgarda oraz możliwością ich wydruku. | TAK |  |
|  | Możliwość wpisania danych demograficznych pacjenta, oraz komentarza na temat próbki. | TAK |  |
|  | Wymagany wbudowany w analizatorze czytnik kodów kreskowych, odczytujący kody próbek oraz odczynników.  Czytnik musi odczytywać kody kreskowe do systemu Asseco o parametrach: standard; Interleaved 2 of 5, 10 znaków w kodzie. | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia przystawki ISE: pomiar NA ,K, Li. | TAK |  |
|  | Zewnętrzny komputer sterujący PC z systemem operacyjnym Windows, monitorem LCD, myszą, klawiaturą i laserową drukarką zewnętrzną w wyposażeniu standardowym. | TAK |  |
|  | Podgląd przebiegu reakcji w czasie rzeczywistym. | TAK |  |
|  | Termostatowanie rotora z kuwetami reakcyjnymi powietrzem. | TAK |  |
|  | Automatyczne mycie igły po wykryciu skrzepu przez analizator z flagowaniem próbki, bez zatrzymywania pracy analizatora | TAK |  |
|  | Pojemniki na ścieki i płyny myjące umieszczone wewnątrz analizatora. | TAK |  |
|  | Darmowe aktualizacje oprogramowania analizatora w czasie trwania umowy. | TAK |  |
|  | Wpięcie analizatora do sieci informatycznej oraz pełna integracja z system Infomedica-Laboratorium firmy Asseco na koszt dostawcy analizatora oraz serwis i nadzór autorski dostarczonego interfejsu przez cały okres umowy. | TAK |  |
|  | Analizator wykonujący oznaczenia w próbkach: surowicy, osoczu, moczu, płynie z jam ciała. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie analizatora w języku polskim. | TAK |  |
|  | Dwukierunkowa komunikacja analizatora z LIS ( Infomedica – Laboratorium Asseco w wersji 4.60 lub nowszej) | TAK |  |
|  | Dzienne i zbiorcze raporty badań pacjentów oraz wyników kontroli jakości (Księga Badań ). | TAK |  |
|  | Dokumentacja dotycząca analizatora oraz instrukcja obsługi w języku polskim. | TAK |  |
|  | Analizator dostarczony wraz ze stacją uzdatniania wody. | TAK |  |
|  | Zewnętrzny UPS dostarczony z analizatorem, podtrzymujący jego pracę w przypadku awarii zasilania przez okres min. 0,5 godziny. | TAK |  |
|  | Certyfikat CE dla analizatora, zestawów odczynnikowych, materiałów kontrolnych i kalibratorów. | TAK |  |
|  | Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie obsługi analizatora, szkolenie realizowane w określonych ramach czasowych, ustalonych z kierownikiem MLD w godzinach: 8.00 do 14.00. | TAK |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Polsce. | TAK |  |
|  | Analizator należy dostarczyć z pakietem startowym, zawierającym butelki z odczynnikami do oznaczenia badań parametrów wymienionych w tabeli nr 1 oraz kalibratorami, materiałami kontrolnymi i eksploatacyjnymi, koniecznymi do uruchomienia analizatora. | TAK |  |
|  | Do oferty należy dołączyć oświadczenie, że dostarczony analizator jest kompletny i gotowy do pracy. | TAK |  |
|  | Zainstalowany modem serwisowy i możliwość połączenia on line serwisu z systemem analizatora. | TAK |  |
|  | Odczynniki, surowice kontrolne, kalibratory i akcesoria powinny mieć minimum 12- miesięczny termin ważności, liczony od daty dostawy. | TAK |  |
|  | W czasie trwania umowy bezpłatny autoryzowany serwis techniczny, obejmujący wymieniane: części analizatora, części stacji uzdatniania wody podłączonej do analizatora oraz części w urządzeniu UPS lub podzespoły oprzyrządowania komputerowego, roboczogodziny oraz dojazd serwisu, czas reakcji serwisu maksimum 30 godzin od zgłoszenia. W razie dłuższej naprawy – powyżej 2 dni roboczych od momentu reakcji serwisu – wykonawca zapewni taki sam aparat zastępczy (ten sam model), który zostanie wpięty do sieci informatycznej Zamawiającego. | TAK |  |
|  | Przeglądy techniczne analizatora – zgodnie z wymogami określonymi przez producenta analizatora- minimum 1 w ciągu roku na koszt i w zakresie wykonawcy. Gwarancja na zespoły i podzespoły analizatora obejmująca cały okres umowy dzierżawy. | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni na swój koszt udział MLD w Programie międzynarodowej kontroli jakości badań biochemicznych (w tym białko CRP) min. 4 razy w roku przez cały okres umowy (dotyczy wszystkich parametrów biochemicznych wymienionych w tabeli 1) *(zgodnie z formularzem asortymentowo- cenowym dot. cz. 4- zał. nr 2 do SWZ)* | TAK |  |

Oświadczam(y), że oferowane urządzenie spełnia wymagania techniczne, jest kompletne   
i będzie gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.