

Załącznik Nr 1B do formularza ofertowego

PARAMETRY TECHNICZNE

L.p.	Wymagania techniczne do analizatora immunochemicznego i biochemicznego	Wpisać TAK/NIE*
1	Dwa analizatory: immunochemiczny i biochemiczny, które mogą być połączone w platformę bądź działać samodzielnie. Wykonawca zapewnia stoły laboratoryjne, jeśli są konieczne do instalacji analizatorów.	
2	Każdy analizator wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS o czasie podtrzymania pracy umożliwiającym, w przypadku zaniku zasilania, zakończenie wykonywania rozpoczętych analiz.	
3	Pełna automatyzacja analiz.	
4	Analizatory umożliwiające oznaczanie wszystkich parametrów wyszczególnionych w formularzu asortymentowo-cenowym.	
5	Rok produkcji analizatorów nie starszy niż 2016 rok.	
6	Automatyczne rozcieńczanie próbek przez analizator.	
7	Identyfikacja wszystkich odczynników i próbek pacjentów przy użyciu kodów kreskowych.	
8	Odczynniki gotowe do użycia.	
9	Odczynniki od producenta analizatora.	
10	Wbudowany system wewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości.	
11	Archiwizacja wyników kontroli jakości.	
12	Rejestrowanie i sygnalizowanie procedur konserwacyjnych w analizatorze.	
13	Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora zgodnie z zaleceniami producenta.	
14	Analizatory posiadające możliwość stałego monitorowania poziomu odczynników i materiałów na pokładzie.	
15	Układ dozujący z detektorem skrzepów i pęcherzyków powietrza.	
16	Co najmniej dwupunktowa krzywa kalibracyjna dla każdego odczynnika.	
17	Możliwość monitorowania ilości testów w opakowaniu przez analizator.	
18	Możliwość wykonywania badań „cito” w trakcie wykonywania badań rutynowych.	
19	Gwarancja techniczna przez cały okres trwania umowy – uwzględnia koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów i konserwacji oraz wszystkie części i akcesoria.	
20	Wykonawca dostarcza na swój koszt do siedziby Zamawiającego sprzęt stanowiący przedmiot dzierżawy, dokonuje zainstalowania sprzętu w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego oraz jeżeli jest taka potrzeba dostarcza odczynniki, kontrole, kalibratory lub materiały zużywalne (do pierwszego uruchomienia analizatorów).	
21	Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z instalacją, konserwacją systemów i dostosowaniem pomieszczenia.	
22	Wykonawca zapewni zakup licencji na moduł kontroli jakości do systemu KS-SOLAB na jeden komputer	
23	Wykonawca zapewni bezpłatny udział w laboratoryjnej kontroli jakości Labquality: 1072 i 2300S - w każdej z wymienionych min. dwa razy w roku.	
24	Ilość opakowań odczynników, kalibratorów i kontroli zgodna z terminami stabilności po otwarciu zgodnie z zapisami na ulotkach odczynnikowych producenta tych testów.	

25	Drukarka laserowa sieciowa (nowe, nieużywane) – 2 sztuki (A4, mono, duplex) obsługująca analizatory, przystosowane do pracy w sieci informatycznej do drukowania wyników. Koszty materiałów eksploatacyjnych takich jak np. tonery, bębny i inne ponosi Wykonawca. Rok produkcji drukarek nie wcześniej niż 2019 rok.	
26	Interwencja serwisu na zgłoszenie awarii analizatorów, drukarek i zestawów komputerowych (przyjazd do Zamawiającego w celu naprawy) w dni robocze do 24h od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia awarii (maksimum 0,5h) przez autoryzowany serwis producenta analizatorów (telefonicznie, faksem, pocztą elektroniczną), w dni świąteczne do 48h.	
27	Wykonawca zapewni na koszt własny podłączenie aparatu do laboratoryjnego systemu informatycznego KS-SOLAB firmy Kamsoft oraz zapewni stały nadzór nad prawidłową współpracą aparatu z systemem KS-SOLAB. Automatyczne przysyłanie wyników oznaczeń do LSI (bez wykonywania dodatkowych czynności związanych z wysyłaniem danych). Każdy z analizatorów wyposażony w zestaw komputerowy (komputer, monitor, klawiatura, mysz). Zestawy komputerowe posiadające rok produkcji nie wcześniej niż 2019.	
28	Przeglądy serwisowe zgodnie z zaleceniem producenta analizatorów - koszt przeglądów ponosi Wykonawca.	
29	Trzecia awaria tego samego elementu analizatora bądź elementu jego wyposażenia skutkuje obligatoryjną wymianą wadliwego analizatora lub elementu jego wyposażenia. Koszt ponosi Wykonawca.	
30	Koszty naprawy analizatora z wyłączeniem części zużywalnych leżą po stronie Wykonawcy.	

L.p.	Opis techniczny dla części immunochemicznej	Wpisać TAK/NIE*
1	Metoda chemiluminescencyjna oznaczeń.	
2	Minimum 17 pozycji odczynnikowych.	
3	Wydajność – co najmniej 50 analiz na godzinę.	
4	Trwałość krzywej kalibracyjnej przez cały okres stosowania odczynnika o tym samym numerze serii (lotu) zgodnie z informacją sugerowaną w ulotce odczynnikowej.	

L.p.	Opis techniczny dla części biochemicznej	Wpisać TAK/NIE*
1	Metody pomiaru: fotometryczne, monochromatyczne i bichromatyczne punktu końcowego i kinetyczne: ISE minimum Na, K, Cl.	
2	Ilość miejsc w rotorze odczynnikowym, wymagane minimum 30.	
3	Wykonywanie badań z następujących materiałów diagnostycznych: surowicy, osocza, moczu, krwi pełnej.	
4	Wydajność – co najmniej 240-300 analiz na godzinę.	
5	Oznaczanie hemoglobiny glikowanej z krwi pełnej gdy hemolizat przygotowywany jest automatycznie na pokładzie analizatora bez udziału osoby obsługującej aparat.	
6	Wykonawca zapewni na czas dzierżawy analizatorów stację uzdatniania wody z bezpłatnym serwisem i częściami zużywalnymi jeżeli aparat ich wymaga.	

L.p.	Pozostałe wymagania	Wpisać TAK/NIE*
1	Bezpłatne przeszkolenie personelu zamawiającego w zakresie obsługi analizatorów	
2	Ulotki odczynników, kalibratorów i materiałów kontrolnych zawierają metodyki, parametry i wyniki oznaczeń kontrolnych uzyskanych dla danego typu aparatu, udokumentowanych wynikami badań.	

3	Karty charakterystyki do odczynników.	
4	Ulotki w języku polskim.	

****należy wpisać wyraz „TAK” albo „NIE”. Wpisanie wyrazu „NIE” przy którymkolwiek z parametrów określonych w tabeli powoduje odrzucenie oferty***

L.p.	Pozacenowe kryteria oceny ofert	Ocena punktowa	Wskazać parametry/ warunki oferowane
1	Analizatory wyposażone w modemy serwisowe umożliwiające kontakt z serwisem on line.	Tak – 10 pkt; Nie – 0 pkt	
2	Czas realizacji zamówień na odczynniki, kalibratory, kontrole i materiały zużywalne podczas trwania umowy.	2 dni - 5 pkt; 3 dni – 2 pkt; 5 dni – 0 pkt	
3	Odczynniki gotowe do wstawienia na pokład analizatora bez potrzeby przygotowania ręcznego	Tak – 5 pkt; Nie – 0 pkt	
4	Czas uzyskania wyniku oznaczenia immunochemicznego	Do 30 min - 10 pkt; do 40 min – 5 pkt.; pow. 40 min – 0 pkt	
5	Zużycie wody dla analizatora biochemicznego	2-10 litrów – 5 pkt.; 10-20 litrów – 2 pkt; >20 litrów – 0 pkt.	
6	Zintegrowany system immuno-biochemiczny	Tak – 5 pkt; Nie – 0 pkt.	

Podpis osoby upoważnionej lub podpisy
osób upoważnionych do reprezentacji: