

Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane TAK/NIE
1.	Laboratoryjny System Informatyczny (LSI) w technologii wielodostępu z modulem magazynowym.	
2.	LSI posiadający zabezpieczenia, które chronią dane osobowe (hasła).	
3.	Serwer rack, spełniający wymagania zalecane dla LSI, zabezpieczający płynność pracy LSI , przeglądarka wyników rack, 6 stacji roboczych z systemem operacyjnym Windows wspieranym przez producenta w okresie trwania umowy, dyskiem SSD minimum 256 GB, RAM minimum 8 GB oraz zasilacze UPS do wszystkich wymienionych wyżej sprzętów, 6 czytników kodów paskowych, 1 czytnik kart zleceń. Wdrożenie, oprogramowanie.	
4.	Przeglądarka umożliwiająca przeglądanie wyników za pomocą protokołu SSL wersja 3. Szyfrowanie danych 1024 bity.	
5.	Podłączenie on line analizatorów: immunochemiczny, hematologiczny, biochemiczny, koagulologiczny. Podłączenie komputerów i analizatorów zgodnie z wymaganiami zamawiającego – adresy IP.	
6.	Dwukierunkowa komunikacja on line na podstawie list roboczych i kodów kreskowych. Integracja z systemem HIS MediCom za pośrednictwem protokołu HL7 .	
7.	Przesyłanie danych tj. wyników badań i komentarzy z analizatorów do systemu szpitalnego Medicom.	
8.	Oznaczanie, identyfikacja i weryfikacja materiału kodami kreskowymi. Wprowadzenie kart zleceń , kodów kreskowych i wyników papierowych wg uzgodnień z zamawiającym.	
9.	Rejestracja pacjentów i zleceń a/ automatyczna,  b/ manualna	
10.	Walidacja wyników. System Delta- Check dla wyników pacjenta.	
11.	Tworzenie wyników w formie papierowej zawierających dane pacjenta i zakresy norm. Tworzenie zestawień dziennych – księgi laboratoryjne.	
12.	Statystyka ilości badań w wybranym przedziale czasowym: miesięcznym, rocznym.	
13.	Automatyczna kontrola jakości wyników wg reguł Westgarda z możliwością jej graficznej prezentacji. Dokumentowanie kontroli jakości	
14.	Tworzenie kopii zapasowych danych pacjenta na zewnętrznym nośniku codziennie. Archiwizacja danych	

15.	<p>Instalacja podpisu elektronicznego dla pracowników laboratorium.</p> <p>Podpis elektroniczny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podpisywanie wyników badań certyfikatem ZUS,</li> <li>- masowe podpisywanie wyników,</li> <li>- podgląd pojedynczych wyników badań przy masowym podpisywaniu.</li> </ul>	
16.	<p>Drukarka laserowa typu marki HP rok produkcji 2024 lub równoważna wraz z materiałami eksploatacyjnymi (tonery) na okres umowy. Drukarka z dwoma podajnikami do wydruku wyników badań w formacie A5 i A4. Drukarka z funkcją automatycznego druku obustronnego dla formatu A5 i A4.</p>	
17.	<p>Wykonawca zobowiązany jest zintegrować używany LSI ze szpitalnym systemem informatycznym MEDICOM firmy MEDINET Systemy Informatyczne Sp. z o.o. na poziomie zleceń, wyników badań i podpisu elektronicznego. W systemie MEDICOM musi pojawiać się informacja kto podpisał/ autoryzował dokument elektroniczny.</p>	
18.	<p>Wykonawca zobowiązany jest w terminie uzgodnionym z Zamawiającym ramach wynagrodzenia umownego przeprowadzić szkolenie użytkowników LSI w zakresie prawidłowej obsługi. Szkolenie w siedzibie Zamawiającego.</p>	
19.	<p>Moduł magazynowy stanowi system ewidencji i gospodarowania odczynnikami i materiałami eksploatacyjnymi</p>	
20.	<p>Zdalny dostęp do sieci laboratoryjnej zgodnie z wymogami Zamawiającego realizowane przez łącze VPN .</p>	

- Dokument składany w formie elektronicznej należy podpisać w sposób opisany w SWZ