

## Opis warunków granicznych dla dzierżawionego oprogramowania

**Laboratoryjny System Informatyczny (LSI)**

<b>Parametry wymagane</b>	<b>Parametry oferowane</b>
Laboratoryjny System Informatyczny (LSI) w technologii wielodostępu.	
LSI posiadający zabezpieczenia, które chronią dane osobowe (hasła).	
Serwer rack, przeglądarka wyników rack, 6 stacji roboczych z systemem operacyjnym Windows 10, dyskiem SSD minimum 256 GB, minimum 8 GB RAM oraz zasilacze UPS do wszystkich wymienionych wyżej sprzętów, 6 czytników kodów paskowych, 1 czytnik kart zleceń Wdrożenie, oprogramowanie.	
Przeglądarka internetowa wyników za pomocą protokołu SSL wersja 3. Szyfrowanie danych 1024 bity.	
Podłączenie on line analizatorów: immunochemiczny, hematologiczny, biochemiczny, koagulologiczny. Podłączenie komputerów i analizatorów zgodnie z wymaganiami zamawiającego – adresy IP.	
Dwukierunkowa komunikacja on line na podstawie list roboczych i kodów kreskowych. Integracja z systemem HIS MediCom za pośrednictwem protokołu HL7 .	
Przesyłanie danych tj. wyników badań z analizatorów do systemu szpitalnego Medicom.	
Oznaczanie, identyfikacja i weryfikacja materiału kodami kreskowymi. Wprowadzenie kart zleceń , kodów kreskowych i wyników papierowych wg uzgodnień z zamawiającym.	
Rejestracja pacjentów i zleceń a/ automatyczna, b/ manualna	
Walidacja wyników. System Delta- Check dla wyników pacjenta.	
Tworzenie wyników w formie papierowej zawierających dane pacjenta i zakresy norm. Tworzenie zestawień dziennych – księgi laboratoryjne.	
Statystyka ilości badań w wybranym przedziale czasowym: miesięcznym, rocznym.	
Automatyczna kontrola jakości wyników wg reguł Westgarda z możliwością jej graficznej prezentacji. Dokumentowanie kontroli jakości	
Tworzenie kopii zapasowych danych pacjenta na zewnętrznym nośniku codziennie. Archiwizacja danych	
Instalacja podpisu elektronicznego dla pracowników laboratorium	
2 drukarki laserowe wraz z materiałami eksploatacyjnymi (tonery) na okres umowy. Drukarki z dwoma podajnikami do wydruku wyników badań w formacie A5 i A4. Drukarki z funkcją automatycznego druku obustronnego	
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 dokument elektroniczny.	
Wykonawca zobowiązany jest w terminie uzgodnionym z zamawiającym przeprowadzić szkolenie użytkowników LSI w zakresie prawidłowej obsługi. Szkolenie w siedzibie zamawiającego.	
System powinien aktualizować dane demograficzne pacjenta po otrzymaniu zlecenia z systemu szpitalnego. Aktualizacji powinno podlegać imię i nazwisko pacjenta na podstawie numeru PESEL	