

	LABORATORYJNY SYSTEM INFORMATYCZNY - FUNKCJONALNOŚCI
1.	Możliwość zlecania badań diagnostycznych od wszystkich ośrodków funkcjonujących w jednostce objętych systemem informatycznym w tym: wykonania badań diagnostycznych i laboratoryjnych
2.	Możliwość kolejgowania zleceń z oddziałów szpitalnych, poradni przyszpitalnych, lekarzy POZ i klientów laboratorium
3.	Jednokrotna rejestracja danych – raz zapisane dane nie wymagają powtórnego wpisywania. Możliwość rejestracji pacjenta z możliwością wykorzystania bazy pacjentów z wprowadzeniem co najmniej: Dane osobowe, Dane adresowe, Dane o płatniku
4.	Prowadzenie indywidualnej kartoteki pacjenta, w tym identyfikacja pacjenta przynajmniej w zakresie danych: PESEL, nazwisko, imiona, dane teleadresowe. W kartotece archiwizacja wszystkich zleceń pacjenta z możliwością pełnej informacji o realizacji zlecenia (w tym kod zlecenia, zlecający kontrahent, daty rejestracji, daty pobrania, daty walidacji)
5.	Automatyczny odbiór wyników przez jednostki zlecające
6.	Rejestracja zleceń zewnętrznych i wewnętrznych w ramach systemu zleceń.
7.	Realizacja zlecenia badania w pracowni w ramach systemu zleceń.
8.	Wybór miejsc wykonania z wykorzystaniem słownika materiałów, dostępnych analizatorów.
9.	Możliwość modyfikacji zlecenia na badania po zarejestrowaniu bez konieczności ponownego rejestrowania danych pacjenta
10.	Wyszukiwania pacjenta wg kryteriów: PESEL, Nazwisko, Imię, Data urodzenia, Nr zlecenia
11.	Automatyczne wprowadzanie na listę roboczą badań przychodzących z Oddziału (punktu pobrań) lub Przychodni
12.	Możliwość anulowania zaplanowanego badania.
13.	Rejestracja zlecenia niezależna od rejestracji materiału (umożliwia zarejestrowanie samego zlecenia, gdy materiał nie dotarł do pracowni)
14.	Przegląd listy pacjentów do badania w danym dniu
15.	Możliwość szybkiego (bez konieczności przechodzenia pomiędzy różnymi modułami) przejścia pełnej dokumentacji medycznej pacjenta zapisanej w systemie zawierającą wyniki badań diagnostycznych
16.	Możliwość wykonywania raportów: Wykaz badań z podziałem na płatników, Wykaz badań z podziałem na jednostki kierujące, Wykaz badań z podziałem na lekarza kierującego/zlecającego, źródło finansowania.
17.	Możliwość umieszczenia na wydruku wyniku badania dla pacjenta danych jednostki kierującej oraz danych lekarza kierującego
18.	Możliwość tworzenia własnych tekstów standardowych w polach opisowych przez użytkownika.
19.	Możliwość zdalnej walidacji przez diagnostów
20.	Zapis danych osoby walidującej badanie
21.	Zapis danych osoby wykonującej badanie
22.	Wydruk wyników dla pacjenta
23.	Dostęp do archiwalnych wyników badań oraz możliwość ich wydruku.
24.	Możliwość kilkietapowego wprowadzania wyniku badania. O dostępie do wyniku badania dla pozostałych użytkowników decyduje osoba wykonująca badanie określając je jako zakończone.
25.	Rejestracja zleceń (wszystkie badania), od różnych zleceńodawców, w tym: rejestracja godzin - pobrania, dostarczenia materiału i rejestracji zlecenia
26.	Możliwość dopisania badania do istniejącego zlecenia, bez konieczności ponownego rejestrowania danych administracyjnych,
27.	Pełna automatyka sterowania analizatorami diagnostycznymi (programowanie, wysyłanie zleceń, odbiór wyników, przesłanie informacji technicznych), uwzględniająca specyfikę urządzeń,
28.	Manualna rejestracja wyników,
29.	Oferowane oprogramowanie zapewnia komunikację z analizatorami posiadającymi dwukierunkową i jednokierunkową komunikację.
30.	Automatyczny dobór wartości referencyjnych i automatyczne flagowanie wyników, w tym flagowanie wyników będących tekstowymi opisami, z możliwością dowolnej liczby zakresów referencyjnych, osobno dla każdej metody wykonania badania.
31.	Możliwość automatycznego zastępowania wyniku liczbowego (poza wskazanym zakresem) odpowiednim tekstem,
32.	Autoryzacja wyników, w tym walidacja wyniku, wspólny widok wyników ze wszystkich pracowni, zwalidowanych poprzednich wyników pacjenta, funkcje „delta check”,
33.	Możliwość prawnie skutecznego elektronicznego podpisywania wyników, w tym składania podpisu zdalnie, za pośrednictwem publicznej sieci Internet,
34.	Archiwizacja pełnych wyników diagnostycznych wraz z opisami i uwagami.
35.	Jednoznaczna identyfikacja pacjenta, zlecenia i materiału w oparciu o kod paskowy,

36.	Drukowanie wyników indywidualnych dla pacjentów i wyników zbiorczych wg kontrahentów,
37.	Wykorzystanie kodów kreskowych we współpracy z analizatorami,
38.	Rejestracja i ewidencja wyników prób kontrolnych,
39.	System uprawnień przyznawanych użytkownikom, umożliwiający ochronę danych konfiguracyjnych, osobowych, medycznych i finansowych,
40.	Statystyka i zestawienia w podziale na co najmniej płatników, zleceniodawców, punkty pobrań, oddziały, lekarzy, analizatory, w podziałach i układach wymaganych przez te podmioty: ilościowe i wartościowe, rozliczeniowe i kosztowe
41.	Możliwość manualnej korekty skutków działania procedur automatycznych, z sygnalizacją wystąpienia takiej sytuacji.
42.	Możliwość uruchamiania poszczególnych funkcji systemu (np. rejestracja zleceń) z różnych stanowisk (w ramach posiadanych licencji).
43.	Automatyczna współpraca w zakresie przyjmowania zleceń i odsyłania wyników, wg standardu HL7, z systemem HIS, satelitarnymi LSI oraz z oprogramowaniem zewnętrznym, niezależnych punktów pobrań.
44.	Możliwość dwustronnej integracji z EWP.
45.	Podłączenie i automatyczna rejestracja wyników z oferowanych analizatorów oraz innych aparatów wskazanych przez Zamawiającego, w łącznej liczbie 5
46.	Możliwość zapisywania dat: data rejestracji zlecenia, data pobrania materiału, data dostarczenia materiału, data walidacji (zatwierdzenia badania), data wystawienia wyniku, data wydruku
47.	Możliwość manualnego wyboru właściwego cennika oraz płatnika dla danego kontrahenta podczas rejestracji zlecenia
48.	Obsługa drukarek fiskalnych zintegrowanych z systemem. Wystawianie paragonów.
49.	Rachunek indywidualny dla klienta – automatyczny wydruk rachunku indywidualnego dla klienta, korekt zwiększających i zmniejszających wraz z zachowaniem tychże w archiwum, co daje możliwość ponownego ich generowania
50.	Pełna dokumentacja pacjenta – zachowanie pełnej dokumentacji danych osobowych pacjenta, historii wykonywanych badań oraz wielokrotnego wydruku wyniku
51.	Automatyczna rejestracja materiału przez analizator – możliwość wykonania z jednej próbki (materiału) wiele innych badań dzięki automatycznemu sterowaniu
52.	Kodowanie próbek – identyfikacja kodu zlecenia z kodem materiału bez konieczności generowania dodatkowych kodów w obrębie jednego paska („listka”)
53.	Możliwość udostępniania wewnętrznym użytkownikom systemu pełnej informacji o badaniu: stan rejestracji badania, stan rejestracji materiału, stan walidacji badania, stan wysłania (jeśli badanie jest wykonywane w innym laboratorium niż centralne) informacja o urzędzeniu diagnostycznym wykonującym badanie, informacja o osobie wykonującej i walidującej badanie, wyświetlanie norm i wyników
54.	Pełne logowanie dostępu do danych.
55.	Numeracja faktur zbiorczych dla kontrahentów i rachunków indywidualnych
56.	Możliwość przypisania każdemu kontrahentowi innego cennika z uwzględnieniem cen badań cito, normalnych
57.	RAPORTY – konfigurowalne narzędzie statystyczne i administracyjne, które udostępnia możliwość odpytania bazy z jakiegokolwiek wartości i posłużenia się nią w celach statystycznych. Dane wejściowe nie są na sztywno zdefiniowane tylko zależą od indywidualnych potrzeb i wiedzy użytkownika
58.	Archiwizacja w postaci oryginalnej, każdego utworzonego wydruku w systemie
59.	Możliwość modyfikacji wyniku badania do czasu zatwierdzenia, kiedy wynik staje się ostateczny (niemodyfikowalny)
60.	Aplikacja webowa - uruchomienie wszystkich funkcji programu w przeglądarce WWW
61.	możliwość pełnej obsługi kontrahentów współpracujących i wystawiania faktur zrealizowanych badań
62.	obsługa podpisu elektronicznego kwalifikowanego
63.	podgląd wydruku wyniku w pdf przed wydrukowaniem
64.	możliwość bezpiecznego, szyfrowanego dostępu do wyników przez Internet dla pacjentów oraz lekarzy innych placówek
65.	rejestracja wielu badań dla jednego zlecenia za pomocą wpisywania ciągu kodów tych badań (każde badanie ma swój kod)
66.	tryb wykonania badania – Cito, normalny i przypisanie do tych trybów np. cenników innych
67.	możliwość podglądu z poziomu rejestracji historii zleceń i rodzaju badań wykonanych u tego pacjenta
68.	archiwizacja wszystkich wyników w PDF pacjenta
69.	Podgląd wyników przez Internet dla lekarzy z możliwością ustawienia zakresu, który może obejrzeć. Możliwość drukowania kopii wyniku, skopiowania tekstu wyniku.
70.	Wyniki dostępne dla klienta w dwóch językach – języku polskim i języku angielskim.
71.	Podgląd wyników przez Internet dla Pacjentów (za pomocą numeru zlecenia i daty urodzenia).
72.	jednolita grafika (ikony/piktogramy) używana w całym systemie
73.	komunikacja z aparatami- statusy wyników z aparatu (przesłane odłożone, usunięte, błędne) – informacja o wyniku z aparatu

74.	drukowanie wyniku dla 1 pacjenta, 1 zlecenia, 1 pracowni, całego labu, całego kontrahenta lub możliwość utworzenie własnych wzorców drukowania
75.	automatyczne tworzenie listy roboczej dla manualnych pracowni lub analizatorów zewnętrznych, gdzie wysyłana są zlecenia za pomocą odczytania kodu kreskowego próbówki (automatycznie tworzą się wszystkie informacje z datą i godziną utworzenia). Listy można wysyłać pojedynczo lub całą listę badań
76.	zastosowanie 1 okna dla wprowadzania manualnych wyników wieloparametrowych
77.	pełna archiwizacja zleceń, wyników z informacją czy wynik był wydrukowany czy nie
78.	lista zleceń tworzona po rejestracji zlecenia i automatyczne przypisanie materiału do zlecenia po wczytaniu kodu kreskowego
79.	możliwość podpowiadania materiału przez system dla badania
80.	automatyczne zapisywanie dat w systemie i tworzenie historii każdego kliknięcia przez użytkownika
81.	archiwum wyników tworzone automatycznie, bez konieczności zamykania dnia, tygodnia itd.
82.	rejestracja materiału z wyborem alternatywnych metod wykonania (np., inne laboratorium czy analizator, gdy analizator jest zepsuty)
83.	Statystyka obciążenia pracowni - ile badań do wykonania, jakie, na jakim etapie jest badanie
84.	możliwość zmiany płatnika w przypadku, gdy był inny zleceńodawca podczas wystawiania druku zapłaty/faktury
85.	wsparcie pracy metodami manualnymi
86.	Wieloletnia i automatyczna archiwizacja wyników
87.	Nadawanie uprawnień dla użytkowników dotyczących tylko wykonywanych czynności
88.	Moduł rejestracji umożliwiający obsługę przez kilka osób w swoim tylko zakresie
89.	Prezentacja ostatnich badań wykonanych u pacjenta podczas rejestracji nowego zlecenia
90.	Z poziomu rejestracji zlecenia drukowanie potwierdzenia zapłaty za badania (kwit dla pacjenta)
91.	definiowanie kart kontroli
92.	kontrola jakości metodami statystycznymi - wartości w granicach min/max
93.	możliwość ręcznego wprowadzania oraz modyfikacji i odrzucania pomiarów zapisanych do bazy
94.	dostęp do archiwalnych pomiarów kontrolnych
95.	prezentacja pomiarów wstępnych na wykresie: MIN pomiarów właściwych na wykresie Levey-Jeningsa
96.	integracji Oprogramowania z sprzętem laboratoryjnym z których korzysta Zamawiający: - QuantStudio 6 Pro