

---

# **Dokument wizji i zakresu**

## **Uproszczony system zarządzania laboratorium analitycznym**

**Wersja 1.0**

**Przygotowana przez zespół**

**Jakub Bystrowski  
Khalima Ismailova  
Jakub Magiera  
Paweł Małecki  
Konrad Wójcik**

**14.06.2023**

# Spis treści

<b>1. Wprowadzenie</b>	<b>3</b>
1.1 Cel:	3
1.2 Zakres:	3
1.3 Definicje, akronimy i skróty:	4
<b>2. Pozycjonowanie</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Możliwość biznesowa:</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Sformułowanie problemu:</b>	<b>4</b>
<b>2.3 Sformułowanie pozycji produktu:</b>	<b>4</b>
<b>3. Interesariusz i opis użytkownika</b>	<b>5</b>
3.1 Demograficzne dane rynkowe:	5
3.2 Podsumowanie użytkowników:	5
3.3 Środowisko użytkownika:	5
3.4 Profile użytkowników:	6
3.5 Najważniejsze potrzeby interesariusza lub użytkownika:	6
3.6 Alternatywy i konkurencja:	7
<b>4. Omówienie produktu</b>	<b>7</b>
4.1 Perspektywa dotycząca produktu:	7
4.2 Podsumowanie możliwości:	7
4.3 Założenia i zależności:	7
<b>5. Funkcje produktu</b>	<b>8</b>
<b>6. Ograniczenia</b>	<b>8</b>
<b>7. Zakresy jakości</b>	<b>8</b>
<b>8. Pierwszeństwo i priorytet</b>	<b>8</b>
<b>9. Inne wymagania dotyczące produktu</b>	<b>9</b>
9.1 Stosowane standardy:	9

# 1. Wprowadzenie

Niniejszy dokument stanowi wizję aplikacji obsługującej laboratorium medyczne, która umożliwia użytkownikom wygodne korzystanie z usług medycznych. Aplikacja ta pozwala pacjentom zamówienie wybranych badań w wybranym terminie, przeglądanie wyników oraz porównywanie ich z poprzednimi.

## 1.1 Cel:

Celem tego dokumentu jest zebranie i przeanalizowanie wymagań aplikacji Laboratory Information System (LIS). Zawiera on również informacje na temat potrzeb docelowych użytkowników.

## 1.2 Zakres:

Aplikacja będzie oferować następujące funkcjonalności:

1. Rejestracja i logowanie: Użytkownicy będą mieli możliwość tworzenia konta oraz logowania się do aplikacji za pomocą unikalnego identyfikatora i hasła.
2. Zamawianie badań: Użytkownicy będą mogli wybrać z listy dostępnych badań i zamówić je w wybranym terminie.
3. Przeglądanie wyników badań: Użytkownicy będą mieć możliwość wyświetlania i przeglądania wyników swoich badań w czytelnej formie.
4. Porównywanie wyników badań: Aplikacja umożliwi porównywanie aktualnych wyników badań z wcześniejszymi, co pozwoli użytkownikom śledzić zmiany w swoim stanie zdrowia.
5. Akceptacja zlecenia: technik może zaakceptować lub odrzucić zlecenie.
6. Wprowadzanie i edycja wyników badań: technik po wykonaniu badania ma możliwość wprowadzenia wyników oraz edytowania ich w późniejszym terminie.
7. Dodawanie i usuwanie badań: administrator może dodawać lub usuwać badania dostępne w systemie.

## 1.3 Definicje, akronimy i skróty:

- LIS - Laboratory Information System

# 2. Pozycjonowanie

## 2.1 Możliwość biznesowa:

W współczesnym świecie możliwość dokonywania rejestracji przy użyciu aplikacji staje się coraz bardziej pożądana. Pozwala ona zaoszczędzić czas klientów oraz ułatwia im zapoznanie się z ofertą badań.

## 2.2 Sformułowanie problemu:

Problem	wygodnego korzystania z usług laboratorium poprzez łatwość w zamawianiu badań oraz dostępie do wyników
dotyczy	wszelakich osób potrzebujących przeprowadzić badania laboratoryjne
wpływ problemu	niechęć do korzystania z badań laboratoryjnych ze względu na niewygodny sposób ich organizacji oraz utrudniony dostęp do wyników
skuteczne rozwiązanie	aplikacja pozwalająca na szybkie i wygodne zamawianie badań oraz dostarczająca zorganizowany dostęp do wyników

## 2.3 Sformułowanie pozycji produktu:

Dla	Laboratoriów analitycznych
Który	Chce usprawnić rejestrację oraz dostęp do wyników dla klientów
LIS	Aplikacja komputerowa

Który	Pozwala na łatwą rejestrację na badania oraz dostęp do wyników
-------	--

## 3. Interesariusz i opis użytkownika

### 3.1 Demograficzne dane rynkowe:

W Polsce znajduje się 2700 laboratoriów analitycznych które mogą być potencjalnie zainteresowane udoskonaleniem świadczonych przez siebie usług.

### 3.2 Podsumowanie użytkowników:

Pacjenci w różnym wieku: Aplikacja może być przydatna dla pacjentów w różnym przedziale wiekowym, od młodych dorosłych po osoby starsze. Wszyscy pacjenci, którzy korzystają z laboratoriów medycznych i mają potrzebę dostępu do wyników badań, mogą skorzystać z tej aplikacji.

Osoby świadome swojego zdrowia: Osoby, które są świadome swojego zdrowia i chcą aktywnie monitorować wyniki badań, będą potencjalnymi użytkownikami tej aplikacji. Mogą korzystać z funkcji porównywania wyników, aby śledzić zmiany w swoim zdrowiu i podejmować odpowiednie działania.

Osoby korzystające z regularnych badań medycznych: Pacjenci, którzy regularnie wykonują badania medyczne z powodu chorób przewlekłych lub monitorowania stanu zdrowia, będą korzystać z aplikacji w celu łatwiejszego i bardziej skutecznego zarządzania swoimi wynikami.

### 3.3 Środowisko użytkownika:

1. LIS będzie używany przez:
  - a. klientów laboratorium chcących zarejestrować się na badania lub przejrzeć swoje wyniki badań.
  - b. Techników wprowadzających wyniki badań oraz akceptujących zlecenia badań
2. Aplikacja powinna udostępniać klientom możliwości:
  - a. Logowania
  - b. rejestracji na badania
  - c. przeglądu wyników badań
3. Aplikacja powinna udostępniać technikom możliwość
  - a. akceptacji zleceń
  - b. wprowadzania wyników

### 3.4 Profile użytkowników:

#### Klient laboratorium

opis	osoba chcąca skorzystać z usług laboratorium
typ	użytkownik który może nie mieć żadnego doświadczenia z systemami elektronicznymi
obowiązki	Upewnić się że istnieją odpowiednie funkcje które zapewniają swobodne korzystanie z LIS
kryteria powodzenia	wzrost zadowolenia z usług laboratorium
zaangażowanie	przykładowi użytkownicy przetestują nasz program

#### Technik laboratorium

opis	Technik zajmujący się przeprowadzaniem oraz wydawaniem wyników badań
typ	pracownik laboratorium który może zostać przeszkolony w zakresie korzystania z LIS
obowiązki	Upewnić się że istnieją odpowiednie funkcje które zapewniają swobodne korzystanie z LIS
kryteria powodzenia	zwiększenie produktywności
zaangażowanie	przykładowi technicy przetestują nasz program

### 3.5 Najważniejsze potrzeby interesariusza lub użytkownika:

potrzeba	Priorytet	Zagrożenia	Zaproponowane rozwiązanie
Możliwość rejestracji na badania	Wysoki		Lista badań dostępnych w laboratorium z możliwością wyboru badań do zamówienia

Dostęp do wyników badań	Wysoki		Lista wszystkich badań wykonanych w laboratorium wraz z wynikami
Porównywanie wyników badań	Niski		tabela z wynikami wybranych badań

### 3.6 Alternatywy i konkurencja:

Inne programy do zarządzania laboratorium

## 4. Omówienie produktu

### 4.1 Perspektywa dotycząca produktu:

Aplikacja LIS działa niezależnie od innych programów

### 4.2 Podsumowanie możliwości:

Korzyść dla klienta	Odpowiadająca funkcja
wygodna rejestracja	Możliwość rejestracji na wybrane badania wraz z wyborem terminu
Wygodny dostęp do wyników	Możliwość wyświetlenia wyników wszystkich badań wraz z możliwością porównywania wyników

### 4.3 Założenia i zależności:

- Aplikacja działa na komputerze z systemem Windows

## 5. Funkcje produktu

- 5.1 Logowanie
- 5.2 Rejestracja na badania laboratoryjne
- 5.3 wgląd w historyczne wyniki badań
- 5.4 możliwość edycji danych
- 5.5 możliwość akceptacji zleceń przez technika
- 5.6 możliwość wprowadzania wyników badań przez technika
- 5.7 możliwość dodawania badań przez administratora
- 5.8 Możliwość dodawania kont techników przez administratora

## 6. Ograniczenia

- Aplikacja powinna być zgodna z przepisami prawnymi
- Aplikacja powinna działać niezawodnie
- Wdrożenie aplikacji może wymagać szkolenia dla pracowników i klientów

## 7. Zakresy jakości

- aplikacja działa szybko
- aplikacja nie posiada błędów

## 8. Pierwszeństwo i priorytet

priorytet	funkcja (numer z punktu 5)
wysoki	5.1 5.2 5.3 5.5 5.6
średni	5.8 5.7



## **9. Inne wymagania dotyczące produktu**

### **9.1 Stosowane standardy:**

System operacyjny windows