

Opis przedmiotu zamówienia do zadania:

„Opracowanie, dostawa i wdrożenie systemu zarządzania laboratoriami opartego na systemie typu Laboratory Information Management System (LIMS) w Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa”

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Opracowanie i wykonanie systemu typu LIMS (Laboratory Information Management System) do zarządzania laboratoriami Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa (GIORiN) według szczegółowego opisu zamówienia.
2. Dostarczenie i zainstalowanie systemu typu LIMS na serwerze GIORiN
3. Wdrożenie systemu LIMS w laboratoriach GIORiN - łącznie 37 jednostek
4. System, który zapewnia dwukierunkową synchronizacją z danymi utrzymywanymi w Zintegrowanym Systemie Informatycznym Ochrony Roślin i Nasiennictwa (ZSIORiN). Synchronizacja danych powinna być zrealizowana za pomocą dedykowanych wywołań na poziomie API aplikacji ZSIORiN w obszarze fitosanitarnym, oceny sadzeniaka ziemniaka, nasiennym, a w przyszłości GMO i pozostałości środków ochrony roślin.
5. Skomunikowanie systemu typu LIMS z serwerami GIORiN w taki sposób, aby było możliwe przechowywanie danych wprowadzanych do systemu LIMS w bazie danych i repozytorium plików, który będzie zainstalowany na serwerze Inspekcji.
6. Dostarczenie dokumentacji technicznej, kodów źródłowych i instrukcji oprogramowania dla informatyków/administratorów oraz oddzielnie dla użytkowników.
7. Przeprowadzenie szkoleń dla informatyków/administratorów (20) w zakresie jego postawienia, utrzymania, konserwacji, zarządzania uprawnieniami, modułami oraz dla użytkowników systemu (260) w zakresie jego praktycznego wykorzystania. Szkolenia mogą być realizowane online w formie prezentacji, webinarów oraz w formie fizycznej. Będzie to uzgadniane indywidualnie i uzależnione od potrzeb.
8. Zapewnienie przeniesienia autorskich praw majątkowych dla efektów prac Wykonawcy lub zapewnienie udzielenia licencji dla przedmiotów dostaw Wykonawcy.
9. Świadczenie usług gwarancyjnych.

System typu LIMS (Laboratory Information Management System) powinien być dostosowany do zarządzania danymi i zasobami laboratoriów, a w szczególności:

- zarządzania próbkami
- zarządzania analizami laboratoryjnymi
- zarządzania obiegiem dokumentów w zakresie prowadzonych badań laboratoryjnych
- zarządzania wyposażeniem laboratoryjnym, materiałami
- zarządzania personelem

System informatyczny zostanie zainstalowany na serwerach GIORiN i będzie umożliwiał komunikację i pracę online poprzez aplikację Windows instalowaną na komputerze. Użytkownikami Systemu będą pracownicy laboratoriów - łącznie 260 osób w 37 lokalizacjach z jednoczesnym dostępem minimum 100 osób. Tworzone dokumenty będą zapisywane i przechowywane w systemie typu LIMS, który będzie zainstalowany na serwerze Inspekcji.

Technologia wykonania aplikacji:

Aplikacja musi działać na komputerach użytkowników z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10 (wersja 2004) oraz Windows XP i Windows 7.

System musi:

- uwzględniać wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oraz dokumentów Polskiego Centrum Akredytacji
- być skomunikowany z bazą danych ZSIORiN w obszarze fitosanitarnym, oceny sadzeniaków ziemniaka, nasiennym, a w przyszłości także obszarze pozostałości środków ochrony roślin i GMO. Umożliwić import z ZSIORiN wymaganych danych w sposób prosty i szybki. Zakres danych importowanych z bazy ZSIORiN powinien obejmować dane dotyczące podmiotów, informacji o próbkach i kierunku badania, może jednak ulegać modyfikacji z uwagi na zmiany w przepisach krajowych, Unii Europejskiej i międzynarodowych
- mieć możliwość wprowadzania kolejnych komponentów, które będą wynikały z bieżących potrzeb lub zmiany przepisów w tym możliwość identyfikacji próbek za pomocą kodów kreskowych
- zawierać rozbudowany panel administracyjny pozwalający tworzyć hierarchię jednostek i użytkowników oraz zapewniać widoczność danych w zależności od nadanych uprawnień
- uwzględniać specyfikę poszczególnych laboratoriów z uwagi na zróżnicowany charakter prowadzonych prac
- zawierać moduł raportowania w zakresie liczby prób i analiz, wyników analiz, podsumowania pracy poszczególnych laboratoriów, poszczególnych metod badawczych, poszczególnych jednostek
- mieć możliwość tworzenia spersonalizowanych dokumentów, takich jak sprawozdanie z badań, faktura, przekazanie próbek dla innego laboratorium itd. W oparciu o wzory zgodne z wytycznymi oraz akredytacją PN-EN ISO/IEC 17025:2018.

W przyszłości:

- mieć możliwość dalszego rozwoju w zależności od potrzeb (np. organizacja badań biegłości, potwierdzanie ważności wyników, audyty wewnętrzne)
- zapewniać możliwość współpracy z elektronicznym systemem obiegu dokumentów (EZD) (co najmniej import i eksport tworzonych dokumentów w tym import zleceń, eksport sprawozdań z badań)

- mieć możliwość rozszerzenia skomunikowania z ZSIORiN , jak opisano wyżej.

Wymagania funkcjonalne

System musi zapewniać możliwość dokonywania zapisów związanych z:

1. Pobieraniem próbek
2. Rejestrowaniem protokołów pobrania próbek i zleceń
3. Wykonywaniem badań laboratoryjnych
4. Wydawaniem sprawozdań z badań próbek
5. Zarządzaniem zasobami (dokumentacja systemu, słowniki, magazyn, personel, wyposażenie)
6. Dostarczaniem wyrobów i usług z zewnątrz

Ponadto system powinien zawierać:

1. Funkcje kalkulacji
2. Funkcje administracyjne
3. Funkcje fakturowania