

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest uruchomienie elektronicznej rejestracji zleceń i pobierania wyników oraz automatyzacji procesu digitalizacji, oraz archiwizacji zleceń badań. Eliminacja konieczności integracji z systemem SGIWI. dla Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie ul. Żelazna 79 ; 00-875 Warszawa
2. Przedmiot zamówienia:
 - 2.1. Uruchomienie elektronicznej rejestracji zleceń i pobierania wyników oraz automatyzacji procesu digitalizacji, oraz archiwizacji zleceń badań. Eliminacja konieczności integracji z systemem SGIWI., dla Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie ul. Żelazna 79 ; 00-875 Warszawa
3. Szczegółowe opis zamówienia:
 - 3.1. **Parametry techniczne uruchomienia elektronicznej rejestracji zleceń i pobierania wyników oraz automatyzacji procesu digitalizacji, oraz archiwizacji zleceń badań. Eliminacja konieczności integracji z systemem SGIWI.**
 - 3.1.1. Zamawiający dysponuje systemami o nazwie „System laboratoryjny LAB-EPL” w skrócie LAB-EPL i „System laboratoryjny LAB-WODA” w skrócie LAB-WODA. Systemy dedykowane są do kompleksowej obsługi procesu badań wykonywanych odpowiednio w laboratoriach oddziału epidemiologii i oddziału higieny komunalnej. Powyższe systemy zostaną rozbudowane o funkcjonalność digitalizacji dokumentów oraz przejmą zadania systemu SGIWI w zakresie numeracji i archiwizacji dokumentów zleceń badań. Przeniesienie archiwalnych dokumentów z systemu SGIWI. Modernizacja i wdrożenie nowej wersji do rejestracji i pobierania wyników badań w oparciu o kod weryfikacyjny.
 - 3.2. **Wykonawca w ramach zamówienia dokona:**
 - 3.2.1. Opracowanie funkcjonalność w ramach systemów laboratoryjnych pozwalającej na przechowywanie w wersji elektronicznej zleceń badań oraz innych dokumentów wymagających digitalizacji i archiwizacji.
 - 3.2.2. Przeniesienie dokumentów zgromadzonych w systemie SGIWI i powiązanych z badaniami w systemach laboratoryjnych do tych systemów.
 - 3.2.3. Opracowanie funkcjonalności numeracji spraw bezpośrednio w systemach laboratoryjnych.
 - 3.2.4. Eliminacja integracji ze SGIWI.
 - 3.2.5. Opracowanie funkcjonalności w ramach systemów laboratoryjnych pozwalającej na automatyzację procesu digitalizacji oraz wiązania dokumentów zleceń w oparciu o kody kreskowe i rozpoznawanie obrazu.
 - 3.2.6. Opracowanie nowej wersji serwisu pozwalającego na pobranie wyniku badań w oparciu o posiadany kod weryfikacyjny. Wyeliminowanie dotychczasowych błędów i niedogodności, aktualizacja wykorzystywanych technologii, wprowadzenie dodatkowej wersji mobilnej serwisu. Uruchomienie wersji dla LAB-WODA.
 - 3.2.7. Opracowanie nowej wersji serwisu pozwalającego na elektroniczną rejestrację zlecenia badania EPL. Wprowadzenie specjalnej ścieżki dla SS'ów oraz wprowadzenie wersji mobilnej.
 - 3.2.8. 8. Uruchomienie rozszerzonych systemów w ramach infrastruktury zamawiającego

3.2.9. Realizacja zamówienia i wdrożenie musi być przeprowadzone w sposób zapewniający ciągłość pracy laboratoriów, systemów rejestrujących zlecenia zewnętrzne, interfejsów komunikacyjnych do systemów zewnętrznych oraz systemów próbkobiorców.

3.3. Szczegółowy opis funkcjonalności:

3.3.1. Odnośnie punktu 3.2.1. Wykonawca w ramach opracowania funkcjonalności zapewni możliwość przechowywania dokumentów w wersji elektronicznej bezpośrednio powiązanych z procesem przyjęcia i realizacji zlecenia badania. Zadanie ma na celu wyeliminowanie systemu SGIWI z procesu gromadzenia dokumentów w wersjach archiwalnych oraz dokumentów posiadających odpowiedniki papierowe, takich jak zlecenia badań laboratoryjnych, protokoły pobrań próbek.

3.3.2. Odnośnie punktów 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4. Wykonawca w ramach eliminacji integracji z systemem SGIWI wykona: Przeniesie archiwalne dokumenty powiązane bezpośrednio z procesem obsługi zleceń laboratoryjnych. Powiąże przeniesione dokumenty do istniejących zleceń laboratoryjnych. Zaimplementuje funkcjonalności numeracji spraw wewnątrz systemów laboratoryjnych zgodnie z wzorcem WSSE. Wyłączy komunikację z systemem SGIWI poprzez interfejs REST'owy.

3.3.3. Odnośnie punktów 3.2.5 Wykonawca w ramach opracowania funkcjonalności automatyzacji procesu digitalizacji i wiązania dokumentów wykona: Funkcjonalność rozpoznawania kodów kreskowych w procesie digitalizacji. Funkcjonalność automatycznego wiązania dokumentów ze zleceniami badań na podstawie kodu kreskowego. Funkcjonalność umożliwiającą ręczną modyfikację powiązań.

3.3.4. Odnośnie punktu 3.2.6. Wykonawca w ramach opracowania nowej wersji serwisu pozwalającego na pobranie zdalnie wyniku badań w oparciu o posiadany kod weryfikacyjny wykona: Aktualizację istniejącego programu do najnowszej wersji. Wyeliminuje dotychczasowe błędy i niedogodności. Wykona wersję strony zoptymalizowaną pod urządzenia mobilne. Uruchomi wersje dla LAB_WODA.

3.3.5. Odnośnie punktu 3.2.7. Wykonawca w ramach opracowania nowej wersji serwisu pozwalającego na elektroniczną rejestrację zlecenia badania EPL wykona: Aktualizację istniejącego programu do najnowszej wersji. Wyeliminuje dotychczasowe błędy i niedogodności. Wykona wersję strony zoptymalizowaną pod urządzenia mobilne. Opracuje dedykowaną ścieżkę dla badań SS.

3.3.6. Odnośnie punktu 3.2.8. Zamawiający na serwerze na którym aktualnie uruchomione są systemy LAB-WODA, LAB-EPL, wykorzystuje również inne systemy takie jak: SGIWI, EPMON, LAB-HALAS, LAB-OSWIETLENIE, LAB-DRGANIA-OGOLNE, LAB-DRGANIA-MIEJSCOWE, LAB-ULTRADZWIEKI, SCHW. Wymienione systemy wykonane są w różnych stosach technologicznych takich jak: PHP, JAVA/GWT, JAVA/JSF. W ramach realizacji zamówienia Zamawiający oczekuje uruchomienia rozszerzonych systemów w ramach obecnie eksploatowanej infrastruktury technicznej. Zamawiający dysponuje jedną fizyczną maszyną która będzie pełnić rolę serwera podstawowego. Prace będą prowadzone z zachowaniem następujących założeń:

3.3.7. Zapewnienie ciągłości działania laboratoriów;

3.3.8. Zapewnienia integracji z innymi systemami współpracującymi

3.3.9. Wykonanie testów odbiorczych dla całego systemu uwzględniających pracę w laboratorium, rejestrację i odbiór przez pacjentów zdalnie, interfejs komunikacyjny dla systemów zewnętrznych, rejestrację u próbkobiorców w PSSE.

3.4. Gwarancja

1. Na całość realizacji zamówienia minimum 12 miesięcy

4. Wymagania wobec Wykonawcy:

- 4.1. Zamawiający zastrzega sobie że wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia do Wojewódzkiej stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie leżą po stronie dostawcy.
- 4.2. Na całość realizacji zamówienia musi być wystawione jedna faktura VAT
- 4.3. Obowiązkowa wizja lokalna
- 4.4. Zamówienie zostanie zrealizowane do dnia 16-12-2022
- 4.5. Zamawiający zastrzega sobie, iż podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

Rafał Ossowski

/sporządzający opis przedmiotu zamówienia/