Załącznik Nr 3 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**System śledzenia procesów i próbek**

1. **System typu LIMS, 1 szt.**

**Nazwa producenta, model ……………………………………………………………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  | **Odpowiedź Wykonawcy. Parametry oferowane (opisać).** |
|  | System do Zakładu Genetyki medycznej, do obsługi obecnie wykonywanych i planowanych do wdrożenia procedur diagnostycznych, działalności naukowo-badawczej w **zakresie genetyki molekularnej i cytogenetyki** – lista obecnie wykonywanych procedur laboratoryjnych dostepna na stronie zgm.imid.med.pl umożliwiający śledzenie procesu diagnostycznego od momentu przyjęcia materiału do badania, poprzez wykonanie określonych procedur, do wydania wyniku badania dla Pacjenta |  |
|  | Obsługa w technologii web (przeglądarka internetowa) w systemie Windows, umożliwiająca jednoczesną pracę nieograniczonej liczbie osób.  |  |
|  | Dostęp do aplikacji dla użytkowników chroniony hasłem (zmienianym co miesiąc, automatyczne wylogowanie z aplikacji po określonym czasie bezczynności systemu), możliwość nadania różnych uprawnień użytkownikom systemu. System powinien monitorować czas wystąpienia zdarzenia, typ zdarzenia i dane osoby wprowadzającej zmianę. System będzie zawierał dane pacjentów, zatem system musi spełniać wymogi przewidziane dla aplikacji zawierających dane pacjentów. |  |
|  | Moduł do rejestracji danych pacjentów (imię, nazwisko, data urodzenia, PESEL, dane kontaktowe, nr dokumentacji medycznej) |  |
|  | Możliwość tworzenia „drzew genealogicznych” dla wszystkich osób badanych z jednej rodziny (możliwość wprowadzenia numeru rodowodu) |  |
|  | System umożliwiający rejestrację badań wewnętrznych i zewnętrznych w zależności od rodzaju badania: cytogenetyczne (postnatalne, prenatalne, z poronień) i molekularne (w tym automatyczne nadanie numeru próbki / badania w zależności od jego rodzaju, możliwość dobrania kodu procedury, wpisanie wskazań do wykonania badania oraz innych danych dotyczących badania) |  |
|  | Możliwość rejestracji kilku próbek dla jednego pacjenta (cytogenetycznych i molekularnych) oraz kilku badań (kodów procedur) dla jednej próbki; należy uwzględnić, że pojedyncze badanie może uwzględniać analizę kilku markerów diagnostycznych. Należy uwzględnić możliwość wpisania różnych jednostek kierujących dla poszczególnych zleceń.  |  |
|  | W przypadku badań molekularnych możliwość rejestracji procedury dowolnej, pod którą można rejestrować różne markery diagnostyczne |  |
|  | Moduł do tworzenia raportu (wyniku) z wykonanych badań diagnostycznych, uwzględniająca wykorzystanie makra z gotowym wzorem wyniku dla poszczególnych procedur diagnostycznych. Możliwość dołączenia do raportu z wykonania badania obrazu lub tabeli z listą wariantów zidentyfikowanych u pacjenta. System autoryzacji wyników badań uwzględniający brak możliwości wprowadzenia zmian wyniku badania po jego zatwierdzeniu. Zachowanie możliwości korekty wyniku lub wydania uzupełnienia wyniku badania (nie powinny być uwzględniane w raportach z liczby wykonanych badań lub powinny być w nich odpowiednio oznaczone). Możliwość zapisania wyniku badania w postaci pliku pdf. |  |
|  | Integracja automatyczna (nie wymagająca ingerencji użytkownika) systemu z systemem Ikaros (Metasystem) w zakresie ustalonym w trakcie analizy przedwdrożeniowej  |  |
|  | System słowników (z możliwością importu aktualnie wykorzystywanych słowników) zawierających dane osób wykonujących i zatwierdzających badania, listy procedur diagnostycznych, genów, analizowanych markerów diagnostycznych, metod analizy, ośrodków kierujących, ośrodków współpracujących.  |  |
|  | Możliwość importu danych z dotychczasowych systemów rejestracji i śledzenia próbek używanych w Zakładzie Genetyki Medycznej IMiD (w tym: danych z bazy Zespołu Pracowni Genetyki Molekularnej – Rejestr Badań Genetycznych, danych z bazy próbek dostarczanych na cytogenetykę – opracowanej na bazie MS Access, danych pacjentów i wyników z programu Metasystem, danych pacjentów i wyników z bazy próbek prenatalnych (aCGH / FISH / PCR / NIPT) i postnatalnych (baza FISH / aCGH i MLPA) z arkuszy przygotowanych w Excel’u. |  |
|  | Moduł do tworzenia zestawień wykonanych badań z możliwością ich eksportu do plików pdf i excel z uwzględnieniem informacji o jednostce (nr NIP), dla której powinna być wystawiona faktura za wykonanie badania oraz z uwzględnieniem innych dowolnych zdefiniowanych informacji  |  |
|  | Możliwość wyszukiwania danych (po danych specyficznych dla poszczególnych próbek, po kodzie procedury, chorobie, po słowach kluczowych w wyniku badania, nazwie genu, rodzaju mutacji itp.)  |  |
|  | Integracja systemu z systemem CliniNET firmy CompuGroup Medical z wykorzystaniem protokołu HL7 – jednokierunkowa automatyczna (nie wymagająca ingerencji użytkownika) wymiana danych CliniNet –> system LIMS (import ustalonych danych zleceń) w zakresie ustalonym w trakcie analizy przedwdrożeniowej.Zamawiający nie posiada kodów źródłowych ani praw autorskich do oprogramowania z którym potencjalny Wykonawca ma zintegrować zamawiane oprogramowanie (CliniNET (CGM), Ikaros (Metasyst)). |  |
|  | Możliwość dalszej rozbudowy systemu LIMS uwzględniającej m.in. powiązanie z pacjentem plików wynikowych z systemów analizy danych wykorzystywanych w ZGM IMiD  |  |
|  | Zaopatrzenie systemu w opcję monitów dotyczących zbliżającego się terminu wydania wyniku dla danego pacjenta lub niekompletności wyniku (np. braku zatwierdzenia). Monity w postaci flag / kolorów przy liście badań. |  |
|  | **Gwarancja i serwis:*** Min. **36** miesięcy od daty uruchomienia potwierdzonego podpisaniem ostatecznego protokołu instalacyjnego;
* możliwość zgłoszenia problemu / błędu w dni robocze od poniedziałku do piątku (za wyjątkiem dni ustawowo wolnej od pracy) w godzinach 9:00-17:00;
* możliwość bezpłatnej pomocy zdalnej (mail, telefon, Skype, Team Viewer) w wymiarze min. 2h/tydzień
* czas reakcji na zgłoszenie: do 24 godzin;
* Naprawa błędów krytycznych: w ciągu 4 godzin od momentu zgłoszenia;
* Naprawa błędów niekrytycznych/zwykłe: w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia;
* W ramach gwarancji Wykonawca zapewnia pomocy zdalną (mail, telefon, e-wizyta via Skype lub Team Viewer, koszty telekomunikacyjne po stronie Wykonawcy) w wymiarze min. 2 godzin tygodniowo.
* Dodanie nowych funkcjonalności: zgodnie z czasem ustalonym z Wykonawcą; płatne zgodnie z cennikiem wykonawcy
 |  |

.................................................

*Pieczęć i podpis osoby umocowanej do reprezentowania Wykonawcy*