**Załącznik nr 1 do OPZ**

**Opis wymagań dla Lokalnego Oprogramowania Komunikacyjnego**

**1. Wymagania ogólne dotyczące cech oprogramowania oraz wdrażania oprogramowania**

1.1. Zamawiający w wyniku wdrożenia LOK oczekuje pełnej integracji systemu HISz Platformą Regionalną zbudowaną w wyniku rozstrzygnięcia postępowania Znak sprawy SzW/1/2019 w zakresie realizacji funkcjonalności usług e-Dokumentacja i e-Rejestracja utworzonych w ramach Platformy Regionalnej.

1.2. Opis funkcjonalny Platformy Regionalnej opisuje załącznik nr 2 do OPZ (Opis Funkcjonalny Platformy Regionalnej). Platforma Regionalna została już wdrożona (postępowanie przetargowe SzW/1/2019). Zapisy w powyższym załączniku nie są przedmiotem niniejszego postępowania i służą wyłącznie celom informacyjnym, nakreśleniu punktów stycznych HIS i Platformy Regionalnej oraz ogólnemu opisowi przepływu danych między HIS a Platformą.

1.3. LOK musi komunikować się z Platformą Regionalną zgodnie ze zdefiniowanymi interfejsami komunikacyjnymi.

1.4. Opis interfejsów integracyjnych stanowi załącznik numer 3 do OPZ (Dokumentacja Integracyjna).

1.5. W trakcie realizacji w przypadku wykrycia w dokumentacji integracyjnej błędów lub braków uniemożliwiających realizację pełnej integracji oprogramowania dziedzinowego z Platformą Regionalną, Wykonawca niezwłocznie przedstawi Zamawiającemu szczegóły wykrytych błędów lub braków, a Zamawiający dołoży wszelkiej staranności by te błędy lub braki niezwłocznie wyeliminować.

### 1.6. Wykonawca zaimplementuje interfejsy komunikacyjne zgodne z OPZ oraz profilami IHE i HL7 FHIR odpowiedzialne za komunikację HIS z Platformą Regionalną.

### 1.7. System HIS za pośrednictwem LOK musi umożliwiać niezakłóconą i wydajną współpracę się z Platformą Regionalną, co najmniej w zakresie:

#### Obsługi usługi e-Dokumentacja w pełnym zakresie (w szczególności rejestrowania elektronicznych dokumentów medycznych zgodnych z HL7 CDA oraz PIK HL7 CDA w rejestrze regionalnym oraz zapisywania tych EDM w repozytorium lokalnym dostarczonym w ramach Platformy Regionalnej)

#### Wyszukiwanie EDM zaindeksowanych na Platformie Regionalnej.

#### Pobieranie EDM z lokalnego repozytorium dostarczonego w ramach Platformy Regionalnej.

#### Pobieranie przez podmiot leczniczy EDM zindeksowanych w Platformie Regionalnej przechowywanych w innych niż właściwe dla podmiotu repozytorium.

#### Pobieranie EDM zindeksowanych w platformach zewnętrznych, z którymi Platforma Regionalna będzie wymieniała się dokumentami.

#### Obsługę wniosków o udostępnienie EDM.

#### Przekazywanie informacji o zgodach udzielanych przez Pacjentów.

#### Pełną obsługę usługi e-Rejestracja (w tym definiowanie przez personel podmiotu leczniczego zakresu dostępnych w Platformie regionalnej terminów i usług).

1.8. Zakłada się stałą łączność pomiędzy systemem dziedzinowym a Platformą Regionalną, jednak architektura LOK musi uwzględniać możliwe przerwy w łączności i błędy w komunikacji.

1.9. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji dla administratora zawierającej co najmniej szczegóły dokonanego wdrożenia, konfiguracji, opisu struktur baz danych wraz z opisem procedury instalacji, konfiguracji i aktualizacji.

1.10. Wykonawca musi zagwarantować dostarczenie dokumentacji użytkowej, systemowej i instalacyjnej zgodnej ze stanem faktycznym oraz bieżącą aktualizację dokumentacji w przypadku zmiany konfiguracji LOK.

1.11. Wdrożenie Wykonawca przeprowadzi zgodnie z zapisami niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia w uzgodnieniu z Zamawiającym oraz najlepszymi praktykami w projektach informatycznych.

1.12. Zamówienie będzie realizowane w oparciu o zdefiniowany uprzednio przez Wykonawcę harmonogram, który powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

1.13. Wykonawca w harmonogramie musi uwzględniać w szczególności podział na zadania takie jak, dostawy, instalacja, testowanie, wdrożenie, szkolenie i odbiory.

1.14. Wdrożenie należy rozumieć jako szereg uporządkowanych i zorganizowanych działań mających na celu oddaniedo użytkowania przez Zamawiającego zamawianego w niniejszym postępowaniu oprogramowania.

1.15. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu udział we wszystkich pracach realizowanych przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu zamówienia (m.in. w czasie instalacji, konfiguracji i wdrożenia).

1.16. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia z należytą starannością oraz zgodnie z najlepszą praktyką i wiedzą zawodową.

1.17. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w całości przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia.

1.18. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania z Zamawiającym wszelkich ustaleń mogących wpłynąć na przedmiot zamówienia i sposób jego realizacji oraz ciągłą współpracę z Zamawiającym na każdym etapie wykonania przedmiotu zamówienia.

1.19. Zaoferowane rozwiązanie jest zgodne z obowiązującymi przepisami prawa na dzień złożenia oferty jak i finalnego odbioru systemu.

1.20. Dostawa wszelkiej dokumentacji oraz certyfikatów odbędzie się bezpośrednio do siedziby Zamawiającego.

1.21. Zamawiający oczekuje dostarczenia dokumentacji dostarczonego Lokalnego Oprogramowania Komunikacyjnego, w tym szczegółów instalacji, konfiguracji oraz sposobu aktualizacji, w szczególności sposobu konfiguracji LOK do współpracy z Platformą, struktur baz danych wykorzystywanych przez LOK wraz z opisem poszczególnych pól i relacji między tabelami lub danymi.

1.22. Zamawiający nie dopuszcza hardkodowania (tj. umieszczania bezpośrednio w kodzie źródłowym oprogramowania) parametrów konfiguracyjnych LOK.

1.23. Komunikacja HIS z użytkownikiem wynikająca z wdrożenia i obsługi funkcjonalności Platformy Regionalnej musi odbywać się z użytkownikiem się co najmniej w języku polskim z uwzględnieniem polskich znaków diakrytycznych.

1.24. System HIS po rozbudowie o Lokalne Oprogramowanie Komunikacyjne musipracować w trybie 24/7/365 (czyli przez 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu przez 365 dni w roku). Dopuszczalne są okienka serwisowe zgodne z technologicznymi potrzebami Wykonawcy oraz konieczne z powodu uaktualnień systemu.

1.25. Bezpieczeństwo przesyłu danych w sieci komputerowej – przesył danych między urządzeniem dostępowym a serwerem musi być szyfrowany.

1.26. Rozbudowa HIS o LOK nie spowoduje spadku wydajności ani pogorszenia jakości pracy personelu.

1.27. Każda nowa wersja Lokalnego Oprogramowania Komunikacyjnego po rozbudowie musizawierać i uwzględnić zmiany z wszystkich poprzednich upgradów. Dostępna musi być historia zmian (updatów i upgardów) z opisem, co zostało zmienione w każdej wersji.