**Załącznik nr 2a do SWZ - Formularz minimalnych parametrów technicznych**

**Część nr 3**

**PARAMETRY TECHNICZNE**

„Dostawa, wdrożenie i integracja systemu do elektronicznego podpisywania dokumentów”

|  |
| --- |
| System do digitalizacji dokumentacji i podpisu pacjenta (integracja z HIS) – wymagania minimalne |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Minimalne wymagania** | **Parametr wymagany TAK/NIE** | **Parametr oferowany** |
| 1 | Czytnik e-dowodu - wymagania | Czytnik powinien spełniać co najmniej: • klasa bezpieczeństwa minimum 4; • funkcje eID oraz eSIGN; • podłączenie przez USB 2.0; • zintegrowana klawiatura i wyświetlacz; • możliwość wprowadzania kodu PIN na klawiaturze; • podświetlany wyświetlacz LCD; • rozmiar wyświetlacza nie większy niż 6,5 x 1,7 cm; • wskaźnik stanu pracy; • spełnienie wymogów MSWiA;  • Gwarancja 24 miesiące liczona od momentu dostarczenia sprzętu. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych wraz z kosztami części i transportu.. | Tak |  |
| 2 | Długopis cyfrowy - wymagania | Długopis cyfrowy powinien spełniać co najmniej: • pamięć na minimum 1000 wypełnionych stron A4 przed koniecznością synchronizacji i przesłania danych do Systemu; • czułość minimum 250 poziomów nacisku; • wbudowany akumulator Li-Ion lub Li-Poli, ładowanie przez USB; • maksymalny czas pełnego ładowania: 2,5 godziny; • minimalny czas ciągłego pisania: 5 godzin; • masa nie większa niż 35 g; • odporność na upadek na dowolną powierzchnię z wysokości maks. 1,5 m; • dostawa ze stacją dokującą (ładowanie i komunikacja ze stacją roboczą); • przesłanie danych do Systemu przez USB 2.0;  • 24 miesięczna gwarancja na długopis liczona od momentu dostarczenia sprzętu. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych wraz z kosztami części i transportu.  Serwis obejmuje wymianę sprzętu na nowy w razie zaistnienia takiej konieczności. | Tak |  |
| 3 | Ekran do podpisu - wymagania | Ekran do podpisu powinien spełniać co najmniej: • rozdzielczość min. Full HD (1920x1080) i przekątna co najmniej 13 cali; • podłączenie do komputera przez USB-C; • brak baterii; • brak systemu operacyjnego (praca jako monitor do komputera); • wymiary nie większe niż 34 cm x 23 cm x 1,5 cm; • waga nie większa niż 950 g; • rysik o czułości co najmniej 4000 poziomów nacisku; • dedykowany rysik z możliwością przymocowania na stałe i wymiany w razie awarii;  • 36 miesięczna gwarancja na ekran liczona od momentu dostarczenia sprzętu. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych wraz z kosztami części i transportu. | Tak |  |
| 4 | Tablet mobilny - wymagania | Tablet mobilny powinien spełniać co najmniej: • rozdzielczość min. Full HD (1920x1080) i przekątna co najmniej 10 cali; • system operacyjny Android; • wymiary nie większe niż 26 cm x 17 cm x 0,7 cm; • waga nie większa niż 530 g; • dedykowany rysik z możliwością wymiany w razie awarii; • rysik o czułości co najmniej 2000 poziomów nacisku;  • 24 miesięczna gwarancja na tablet liczona od momentu dostarczenia sprzętu. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych wraz z kosztami części i transportu. | Tak |  |
| 5 | Uchwyty do ekranów | Dostawa uchwytów do ekranów: montowane do ściany (2 szt.) oraz montowane do blatu (4 szt.). | Tak |  |
| 6 | Integracja z HIS OPTIMED NXT - zakres funkcjonalny | W ramach integracji Systemu z HIS OPTIMED NXT Wykonawca zapewni modyfikacje umożliwiające m.in.: • dodawanie szablonów dokumentów mających podlegać integracji za pomocą edytora będącego częścią Systemu; • umieszczanie w polach aktywnych dokumentu treści związanych z danymi pacjenta i danymi jednostki organizacyjnej pobieranych z OPTIMED NXT; • dodanie dokumentu z szablonu do słownika dokumentów: Informatory pacjenta albo Zgoda/Ankieta Pacjenta; • generowanie szablonu z możliwością wskazania rodzaju urządzenia, na którym dokument ma być zaprezentowany; • dostosowanie istniejących dokumentów OPTIMED NXT do obsługi digitalizacji poprzez wskazanie miejsc występowania pola podpisu pacjenta/opiekuna; • generowanie dokumentu z widoku Podglądu Wydruku z możliwością wskazania rodzaju urządzenia; • automatyczny zapis wypełnionego dokumentu w widoku Załączniki w kontekście pacjenta, dla którego został utworzony. | Tak |  |
| 7 | Oprogramowanie - praca w środowisku Zamawiającego | System musi umożliwiać pracę w odizolowanym środowisku na infrastrukturze Zamawiającego, bez dostępu do Internetu lub połączeń poza infrastrukturę teleinformatyczną Zamawiającego. | Tak |  |
| 8 | Oprogramowanie - baza danych open-source | System musi umożliwiać działanie na lokalnej bazie danych dostępnej w modelu open-source - bez kosztów licencji. | Tak |  |
| 9 | Oprogramowanie - wysoka dostępność | System musi umożliwiać uruchomienie w lokalnym klastrze wysokiej dostępności, aby zapewnić działanie w przypadku awarii części infrastruktury. | Tak |  |
| 10 | Oprogramowanie - Active Directory i SSO | System musi umożliwiać integrację do lokalnej domeny Active Directory Zamawiającego. Dla aplikacji uruchamianych przez użytkownika końcowego na komputerach Windows wymagana jest możliwość logowania jednokrotnego (SSO) z wykorzystaniem protokołu Kerberos. | Tak |  |
| 11 | Oprogramowanie - obsługa wielu urządzeń digitalizacji | System musi umożliwiać współpracę z różnymi urządzeniami do digitalizacji dokumentów dostępnymi na rynku (ekrany do podpisu, tablety mobilne, długopisy cyfrowe, skanery dokumentacji) oraz umożliwiać dobór kompatybilnych urządzeń bez wprowadzania zmian w oprogramowaniu (z wyłączeniem niezbędnych aktualizacji). | Tak |  |
| 12 | Aplikacja Centralna | System musi posiadać Aplikację Centralną dostępną z poziomu przeglądarki Internetowej, wymagającą logowania na konto użytkownika. | Tak |  |
| 13 | Formularze i PDF - import i edycja pól aktywnych | System ma umożliwiać implementację nowych formularzy poprzez import do aplikacji edytora (będącego elementem Systemu) plików PDF (np. obraz niezmiennej części dokumentu), a następnie nanoszenie regionów aktywnych edytowalnych w celu personalizacji dokumentów. Utworzone regiony powinny znaleźć się w wynikowym pliku PDF i być zgodne ze specyfikacją PDF (kompatybilność z popularnymi przeglądarkami PDF, np. Adobe Reader). | Tak |  |
| 14 | Formularze i PDF - obsługa innych PDF | System musi umożliwiać obsługę innych plików PDF niezdefiniowanych wcześniej w Systemie. | Tak |  |
| 15 | Formularze - wersjonowanie | System musi umożliwiać zarządzanie wersjami formularzy, w tym tworzenie dowolnej liczby wersji i oznaczanie aktualnie obowiązującej wersji. | Tak |  |
| 16 | Repozytorium dokumentów | System musi zapewniać: • mechanizmy zapisywania, przechowywania i katalogowania dokumentów; • tworzenie/usuwanie/zmianę nazw katalogów i podkatalogów dostępnych w Aplikacji Centralnej; • przenoszenie dokumentów między katalogami oraz definiowanie domyślnych katalogów zapisu; • konfigurację struktury danych prezentującej dokumenty jako rekordy budowane na podstawie danych zawartych w dokumentach; w przypadku zgodności wartości w określonych polach - automatyczne tworzenie nowego rekordu i zapis dokumentów lub przypisanie do istniejącego rekordu. | Tak |  |
| 17 | Zarządzanie stanowiskami i statusami urządzeń | System musi umożliwiać zarządzanie podłączonymi do Systemu stanowiskami w podziale na typ urządzenia oraz prezentować status komunikacji. Aplikacja Centralna musi umożliwiać przegląd ostatnich zdarzeń na stanowisku oraz zdalną zmianę konfiguracji stanowisk. | Tak |  |
| 18 | Status podpisywania dokumentów | System musi umożliwiać śledzenie statusu podpisywania poszczególnych dokumentów. | Tak |  |
| 19 | Pieczątki w polach podpisu | System musi umożliwiać nakładanie w polach podpisu pieczątek konfigurowalnych w Systemie. | Tak |  |
| 20 | Panel administracyjny | System musi udostępniać panel administracyjny dostępny z poziomu Aplikacji Centralnej. | Tak |  |
| 21 | Konta użytkowników i uprawnienia | System musi umożliwiać tworzenie kont użytkowników i zarządzanie nimi z poziomu panelu administracyjnego oraz nadawanie uprawnień w celu minimalizacji dostępu dla różnych grup użytkowników. | Tak |  |
| 22 | Monitoring - logi audytowe i retencja | System musi zbierać logi audytowe w celu prześledzenia działań związanych z dokumentem/użytkownikiem/urządzeniem oraz umożliwiać konfigurację odrębnej polityki retencji danych audytowych. | Tak |  |
| 23 | Monitoring - metryki, wydajność i centralizacja logów | System musi umożliwiać monitorowanie wydajności systemów/aplikacji w czasie rzeczywistym (dane na żywo), zbierać metryki wykorzystania CPU, RAM, przestrzeni dyskowej i sieci oraz centralizować logi z różnych źródeł (serwery, aplikacje, integracje) w jednym miejscu z możliwością przeszukiwania i analizy. | Tak |  |
| 24 | Monitoring - dashboardy, alerty, bezpieczeństwo i raporty | System musi zapewniać: • łatwe w użyciu narzędzie do tworzenia wizualizacji (dashboardów) metryk i logów bez konieczności wsparcia zewnętrznego; • samodzielną konfigurację alertów i powiadomień na różne kanały bez interwencji dostawcy; • konfigurację retencji danych (okres przechowywania metryk i logów); • działanie monitoringu niezależnie od sposobu uruchomienia (klaster/jedna instancja); • mechanizmy zabezpieczeń dostępu do logów i metryk; • możliwość generowania raportów i eksportu danych do innych systemów. | Tak |  |
| 25 | Integracje - API, wirtualna drukarka i autoryzacja | System musi umożliwiać otwartą integrację z systemami zewnętrznymi za pomocą API REST oraz: • wysyłanie dokumentu do podpisu przez funkcjonalność wirtualnej drukarki (z możliwością ręcznego wskazania pól podpisu); • przesłanie do podpisu dowolnego dokumentu PDF z ukryciem niezbędnych informacji (w szczególności o polach podpisu) w treści dokumentu - bez konieczności obsługi tych informacji w zapytaniu integracyjnym; • cofnięcie autoryzacji dla danej integracji; • automatyczne powiadomienia o podpisaniu dokumentu na wskazany webservice (bez konieczności prac po stronie Wykonawcy). | Tak |  |
| 26 | Podpisy - proces i typy podpisu | System musi zapewniać: • zrozumiały proces składania podpisu odręcznego w kontekście dokumentu "tak jak na papierze" (bez oddzielnego urządzenia bez podglądu dokumentu i bez osobnego wyskakującego okna); • możliwość składania pisma odręcznego także poza polami podpisu; • możliwość opatrzenia dokumentów podpisem odręcznym (biometrycznym) wraz z gromadzeniem informacji m.in. o sile nacisku i znacznikach czasowych; • możliwość opatrzenia dokumentów podpisem osobistym z e-Dowodu; • moduł podpisu elektronicznego umożliwiający podpis osobisty z e-dowodu oraz podpisy kwalifikowane różnych dostawców dostępnych na polskim rynku (co najmniej dla PDF). | Tak |  |
| 27 | Wymagania urządzeniowe - ekran do podpisu (aplikacja) | System powinien zapewniać dla ekranu do podpisu: • uruchomienie aplikacji na dowolnym komputerze Windows 10/11 64-bit; • stałe połączenie ekranu z komputerem w celu digitalizacji w czasie rzeczywistym; • możliwość prezentacji treści multimedialnych na ekranie (konfiguracja w panelu administracyjnym Aplikacji Centralnej); • uzupełnianie/edycję pól aktywnych w trakcie podpisu; • utrzymywanie aktywnego połączenia aplikacji z serwerem, aby wywołanie dokumentu nie wymagało aktywności użytkownika; • funkcje powiększania/zmniejszania/przesuwania formularza; • synchronizację widoków operatora i pacjenta w czasie rzeczywistym; • realizację synchronizacji lokalnie (bez połączeń sieciowych/bezprzewodowych); • logowanie wielu użytkowników do jednej aplikacji z możliwością przełączania kont. | Tak |  |
| 28 | Wymagania urządzeniowe - tablet mobilny (aplikacja) | System powinien zapewniać dla tabletu mobilnego: • uruchomienie aplikacji na Android; • funkcje powiększania/zmniejszania/przesuwania formularza; • uzupełnianie/edycję pól aktywnych w trakcie podpisu; • możliwość podpisywania bez stałego dostępu sieciowego do serwera (zapis dokumentu w pamięci); • logowanie wielu użytkowników do jednej aplikacji z możliwością przełączania kont. | Tak |  |
| 29 | Wymagania urządzeniowe - długopis cyfrowy (aplikacja i druk) | System powinien zapewniać dla długopisu cyfrowego: • uruchomienie aplikacji na dowolnym komputerze Windows 10/11 64-bit; • odwzorowanie formularza papierowego w wersji elektronicznej 1:1; • generowanie formularzy unikatowych (jednoznaczne przyporządkowanie wydruku do wersji elektronicznej); • podgląd danych z urządzeń przed wysłaniem do repozytorium; • automatyczny wydruk dokumentów dla obsługi długopisem (bez ingerencji użytkownika); • zbieranie danych off-line na formularzach papierowych; • brak możliwości odtworzenia danych z długopisu bez zgrania danych i zalogowania się do systemu; • przechowywanie podpisu jako grafiki oraz informacji zawierających cechy biometryczne; • możliwość wydruku formularza dopasowanego do długopisu na standardowej drukarce laserowej o minimalnej rozdzielczości 600 x 600 DPI. | Tak |  |