

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa i modernizacja użytkowanego przez Zamawiającego systemu Xerrex Scan Manager Medyk przeznaczonego do digitalizacji i zasilania bazy EDM cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej o wymagane licencje umożliwiające uruchomienie funkcjonalności podpisywania digitalizowanych dokumentów elektronicznym podpisem kwalifikowanym i certyfikatem ZUS oraz dostawa dwóch urządzeń dedykowanych do digitalizacji dokumentacji medycznej wraz z instalacją, uruchomieniem, konfiguracją oraz objęcie Oprogramowania do digitalizacji nadzorem autorskim przez 36 miesięcy.
2. Na realizację przedmiotu niniejszego postępowania składa się:
 - a) Aktualizacja posiadanego oprogramowania do digitalizacji dokumentacji medycznej do najnowszej dostępnej wersji
 - b) Rozbudowa - dostawa właściwych licencji rozszerzających funkcjonalność użytkowanego rozwiązania o moduły umożliwiające podpisywanie skanowanych dokumentów elektronicznym podpisem kwalifikowanym i podpisem ZUS
 - c) Dostawa i uruchomienie w miejscach wskazanych przez Zamawiającego urządzeń skanujących spełniających wymagania zdefiniowane poniżej w punkcie 3
 - d) Objęcie przedmiotowego oprogramowania wsparciem eksploatacyjnym i nadzorem autorskim przez okres 36 miesięcy
3. Zamawiający informuje, iż posiada i wykorzystuje system digitalizacji XSM Medyk firmy Xerrex sp. z o.o. który, współpracuje z użytkowanymi systemami AMMS i EDM firmy Asseco Poland.
4. Równoważność

W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje inne, równoważne niż użytkowane przez Zamawiającego rozwiązanie Xerrex Scan Manager Medyk, zaoferowane rozwiązanie musi zapewnić zastąpienie obecnie posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania w pełnym zakresie jego funkcjonalności, pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym i sprzętem skanującym.

Wymagana funkcjonalność równoważnego rozwiązania:

- 1) Zasilanie bazy danych Elektronicznej Dokumentacji Medycznej (EDM) cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej.
- 2) Cyfrowe wersje dokumentów wytworzonych w postaci papierowej zapisywane w EDM muszą posiadać odpowiednią nazwę określającą typ dokumentu, muszą być przypisane do pobytu pacjenta oraz przyjmującego oddziału/jednostki organizacyjnej i być dostępne z poziomu aplikacji medycznej HIS placówki.
- 3) Dokumenty przetwarzane przez system muszą być przekazywane do modułu elektronicznej dokumentacji medycznej wraz z opatrzeniem ich informacją o osobie skanującej
- 4) Równoważny system musi współpracować z systemami HIS i repozytorium EDM w zakresie współdzielenia słowników:
 - a) Pacjentów,
 - b) Pobyków pacjentów w placówce,
 - c) Jednostek organizacyjnych,
 - d) Instytucji
 - e) Personelu,
 - f) Typów dokumentów
- 5) Równoważny system musi współpracować z dotychczas używanymi do skanowania dokumentacji medycznej urządzeniami wyposażonymi w panele dotykowe w zakresie wyświetlania na panelu informacji pobranych z systemu HIS i EDM co najmniej takich jak:
 - a) Imię, Nazwisko Pacjenta
 - b) Pesel Pacjenta,
 - c) Pobyt Pacjenta w placówce,
 - d) Typy dokumentów

Załącznik nr 2.4 do SWZ

- e) Jednostki organizacyjne
- 6) Komunikaty i informacje dla użytkowników na panelach urządzeń muszą być wyświetlane w języku polskim
 - 7) Równoważny system musi umożliwiać współpracę z urządzeniami bez panela dotykowego za pośrednictwem interfejsu systemu digitalizacji wyświetlanego poprzez przeglądarkę internetową na stacjach roboczych (komputerach) użytkowników.
 - 8) Równoważny system musi umożliwiać digitalizację i automatyczny zapis w bazie EDM dokumentacji wewnętrznej wytworzonej w oprogramowaniu medycznym (np. podpisywanej odręcznie przez personel lub pacjenta) zawierającej w kodzie kreskowym lub kodzie 2D odpowiednie dane bez konieczności jej ręcznego indeksowania
 - 9) Równoważny system musi zapewniać automatyczny odczyt drukowanych danych tekstowych i danych zawartych w kodach 1D i 2D umieszczonych na dokumentach wygenerowanych w systemie HIS. Odczytane dane z dokumentów muszą mieć możliwość wykorzystania do automatycznego indeksowania dokumentów.
 - 10) Wygenerowane w HIS Zamawiającego a następnie skanowane i przetwarzane przez równoważny system dokumenty muszą być automatycznie kategoryzowane i przydzielane do kategorii zgodnie z ich konfiguracją w HIS.
 - 11) Równoważny system musi umożliwiać automatyczne dzielenie kompletów wygenerowanych w HIS dokumentów (różnych pacjentów) podawanych seryjnie do podajnika urządzenia skanującego i zapisanie ich jako odrębne pliki
 - 12) Równoważny system musi umożliwiać na podstawie automatycznie odczytanego z dokumentu nadrukowanego nr pesel pacjenta automatyczny zapis ucyfrowionej wersji dokumentu papierowego w EDM.
 - 13) Równoważny system musi umożliwiać na podstawie automatycznie odczytanego z umieszczonego na dokumencie kodu kreskowego lub kodu 2D numeru książki głównej automatyczny zapis ucyfrowionej wersji dokumentu papierowego w EDM i powiązanie go z odpowiednią opieką pacjenta.
 - 14) Równoważny system musi posiadać wbudowane narzędzia zabezpieczające przed błędnym automatycznym odczytem danych i wprowadzeniem do EDM dokumentów z błędnymi danymi.
 - 15) Informacje o ewentualnych błędach i niezgodnościach w przetwarzaniu, zapisie lub odczycie danych z dokumentów muszą być dostępne na stacjach roboczych (komputerach) użytkowników lub na panelu dotykowym zintegrowanych z systemem urządzeń.
 - 16) Personel musi posiadać dostęp za pośrednictwem przeglądarki internetowej do interfejsu równoważnego systemu za pomocą, którego może sprawdzić status przetwarzanych dokumentów, uzupełnić brakujące lub poprawić błędne dane.
 - 17) Równoważny system musi umożliwiać skanowanie wraz z indeksowaniem bezpośrednio na panelach dotykowych dedykowanych urządzeń dokumentów medycznych zewnętrznych, archiwalnych i wypisywanych odręcznie.
 - 18) W przypadku digitalizacji dokumentów zewnętrznych, archiwalnych i wypisywanych odręcznie na panelach dedykowanych, wyposażonych w panel dotykowy urządzeń wyświetlone muszą zostać wszystkie wymagane pola jakie ma uzupełnić użytkownik w celu poprawnej rejestracji dokumentu w EDM.
 - 19) Dane za pomocą, których opisywane będą dokumenty muszą być pobierane z systemów HIS, EDM
 - 20) Równoważny system musi umożliwiać wyszukiwanie z bazy systemu HIS pacjentów na podstawie fragmentu nr pesel lub ID pacjenta lub nr książki głównej i wyświetlenie wyszukanych pacjentów w formie listy na panelu dotykowym zintegrowanego z systemem urządzenia umożliwiając osobie realizującej proces cyfryzacji wybranie odpowiadającego skanowanej dokumentacji pacjenta.
 - 21) W celu weryfikacji właściwego powiązania skanowanej dokumentacji z pacjentem, którego skanowana dokumentacja dotyczy po wybraniu właściwego pacjenta na panelu zintegrowanego urządzenia muszą zostać wyświetlone pobrane z bazy danych systemu medycznego jego pozostałe dane. Wymagane jest aby wyświetlane były co najmniej takie dane jak: imię, nazwisko i

Załącznik nr 2.4 do SWZ

pesel pacjenta.		
22) Na przetworzone przez równoważny system dokumenty musi być możliwość nakładania stempla tekstowego oraz informacji w postaci kodów zawierających dane odczytane automatycznie z dokumentu, dane systemowe (data, godzina skanowania, osoba skanująca) lub dane dodatkowe wprowadzone przez użytkownika skanującego.		
23) Równoważny system musi umożliwiać podpisywanie digitalizowanej dokumentacji elektronicznym podpisem kwalifikowanym i podpisem ZUS		
24) Równoważny system musi współpracować w pełnym, wyżej wyszczególnionym zakresie z wyposażonymi w panele dotykowe urządzeniami skanującymi co najmniej 3 różnych producentów w tym producentów skanerów i producentów urządzeń MFP z funkcją skanowania.		
25) Równoważne rozwiązanie musi zapewniać digitalizację dokumentacji na wszystkich aktualnie użytkowanych przez Zamawiającego urządzeniach.		
26) W przypadku zaproponowania rozwiązania równoważnego wykonawca zobowiązany jest również dostarczyć oświadczenie producenta używanego przez Zamawiającego systemu HIS potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego		
27) Zamawiający zastrzega możliwość dostarczenia próbki równoważnego rozwiązania w celu przeprowadzenia testów zaoferowanego rozwiązania potwierdzających zgodność z wymaganiami. Koszty związane z dostawą rozwiązania ponosi Wykonawca.		

Nr wymagania	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	
Aktualizacja i rozbudowa systemu Xerrex		
1	Wykonawca zaktualizuje posiadane przez Zamawiającego oprogramowania służące do digitalizacji zasilania szpitalnej bazy danych EDM cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej	
2	Wykonawca dostarczy i uruchomi dodatkowe licencje do ww. systemu umożliwiające podpisywanie digitalizowanych dokumentów elektronicznym podpisem kwalifikowanym i certyfikatem ZUS.	
3	Wsparcie eksploatacyjne i nadzór autorski przez okres 36 miesięcy	
Urządzenie do digitalizacji – TYP 1		
Minimalne wymagania i parametry urządzeń umożliwiających digitalizację kompletnych Historii Choroby, dokumentów formatu A3 oraz długich dokumentów:		
4	Typ urządzenia	Wysokowydajny kolorowy skaner lokalny podłączany do stacji roboczej-komputera za pomocą interfejsu komunikacyjnego USB, wyposażony w jednoprzebiegowy podajnik dokumentów (skanujący jednocześnie 2 strony) obsługujący format A3 oraz dokumenty o długości 5 m. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży
5	Podawanie oryginałów do skanowania	Automatyczny podajnik dokumentów z równoczesnym skanowaniem dwustronnym o pojemności co najmniej 250 arkuszy formatu A4 o gramaturze 80 g/m2
6	Rozmiar	A3, A4, A5, A6, B5, B6, koperta C4, recepta, rozmiary

Załącznik nr 2.4 do SWZ

	skanowanych dokumentów	niestandardowe oraz dokumenty o długości co najmniej 500 cm
7	Gramatura skanowanych dokumentów	Zakres minimalny od 25 do 400 g/m ² .
8	Prędkość skanowania dokumentu A4	Jednostronnie: min. 100 stron/minutę dla 300 dpi w kolorze
		Dwustronnie: min. 200 obrazów/minutę dla 300 dpi w kolorze
9	Rozdzielczość optyczna	Minimum 600 dpi
10	Rozdzielczość wyjściowa	Od 60 do 600 dpi
11	Interfejsy komunikacyjne	USB 3.1
12	Standardy komunikacyjne	Zgodne ze standardem TWAIN oraz ISIS z polskojęzycznym interfejsem użytkownika (GUI) dla obydwu sterowników –
13	Funkcje dodatkowe	Technologia ultradźwiękowa rozpoznawania podwójnych pobrań, funkcja ochrony dokumentów oparta na czujniku akustycznym rozpoznającym dźwięki uszkodzeń papieru, korekta przekosu
14	Instalacja/integracja z systemem	W ramach realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy urządzenie spełniające minimalne wymagania, przeprowadzi jego montaż i uruchomienie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, przeszkoli pracowników Zamawiającego z zakresu użytkowania urządzenia oraz przeprowadzi integrację urządzenia z systemem digitalizacji i zasilania szpitalnej bazy danych EDM cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej.
15	Gwarancja	Producenta – min. 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru
Urządzenie do digitalizacji – TYP 2		
Minimalne wymagania i parametry urządzeń umożliwiających digitalizację kompletnych Historii Choroby, dokumentów formatu A3 oraz długich dokumentów:		
16	Typ urządzenia	Kolorowy skaner lokalny podłączany do stacji roboczej-komputera za pomocą interfejsu komunikacyjnego USB, wyposażony w jednoprzebiegowy podajnik dokumentów (skanujący jednocześnie 2 strony) obsługujący format A3 oraz dokumenty o długości 5 m. Urządzenie musi być fabrycznie nowe, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży
17	Podawanie oryginałów do skanowania	Automatyczny podajnik dokumentów z równoczesnym skanowaniem dwustronnym o pojemności co najmniej 100 arkuszy formatu A4 o gramaturze 80 g/m ²
18	Rozmiar skanowanych dokumentów	A3, A4, A5, A6, B5, B6, koperta C4, recepta, rozmiary niestandardowe oraz dokumenty o długości co najmniej 500 cm
19	Gramatura	Zakres minimalny od 30 do 400 g/m ² .

Załącznik nr 2.4 do SWZ

	skanowanych dokumentów	
20	Prędkość skanowania dokumentu A4	Jednostronnie: min. 55 stron/minutę dla 300 dpi w kolorze
		Dwustronnie: min. 110 obrazów/minutę dla 300 dpi w kolorze
21	Rozdzielczość optyczna	Minimum 600 dpi
22	Rozdzielczość wyjściowa	Od 60 do 600 dpi
23	Interfejsy komunikacyjne	USB 3.0
24	Standardy komunikacyjne	Zgodne ze standardem TWAIN oraz ISIS z polskojęzycznym interfejsem użytkownika (GUI) dla obydwu sterowników.
25	Funkcje dodatkowe	Technologia ultradźwiękowa rozpoznawania podwójnych pobrań, funkcja ochrony dokumentów oparta na czujniku akustycznym rozpoznającym dźwięki uszkodzeń papieru, korekta przekosu
26	Instalacja/integracja z systemem	W ramach realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy urządzenie spełniające minimalne wymagania, przeprowadzi jego montaż i uruchomienie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, przeszkoli pracowników Zamawiającego z zakresu użytkowania urządzenia oraz przeprowadzi integrację urządzenia z systemem digitalizacji i zasilania szpitalnej bazy danych EDM cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej.
27	Gwarancja	Producenta – min. 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru

Uwaga: W każdym punkcie, w którym pojawiają się wymogi dotyczące prędkości i pojemności Zamawiający oczekuje parametrów dla typowego papieru biurowego o gramaturze 80 g/m.