

OPIS WYMAGAŃ DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

1. Licencja na oprogramowanie
2. Dzierżawa urządzeń skanujących

Oprogramowanie:

Rozbudowa systemu archiwizacji i zasilania szpitalnej bazy danych EDM cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej

W ramach wdrożenia Wykonawca dostarczy, zainstaluje i skonfiguruje w lokalizacji Zamawiającego Oprogramowanie przeznaczone do digitalizacji archiwalnej i bieżącej dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej i zapisu jej cyfrowej wersji w bazie EDM. Zaproponowane rozwiązanie musi umożliwiać dostęp uprawnionych pracowników do funkcjonalności skanowania i indeksowania dokumentów w 3 ustalonych punktach skanowania. Dostarczone rozwiązanie musi zawierać wbudowany moduł rozpoznawania tekstu OCR o wydajności minimum 25000 str./miesiąc.

Zadaniem dostarczonego rozwiązania będzie umożliwienie sprawnego uzupełniania bazy danych cyfrowego repozytorium EDM o archiwalną i bieżącą dokumentację związaną z procesem leczenia pacjentów. Zamawiający wymaga aby dostarczone oprogramowanie spełniało wymagania określone w pkt. 1 oraz zapewniało realizację procesów związanych z digitalizacją dokumentacji określone w pkt. 2 i 3 niniejszej specyfikacji.

Zamawiający informuje, iż posiada i wykorzystuje systemy AMMS i EDM firmy Asseco Poland i z tymi systemami musi współpracować oferowane rozwiązanie.

W ramach zadania Wykonawca obejmie dostarczone oprogramowanie obsługą serwisową i nadzorem autorskim przez okres **20 miesięcy** od momentu odbioru systemu.

W ramach postępowania Wykonawca dostarczy również w formie dzierżawy **4** współpracujących z zaoferowanym oprogramowaniem urządzeń służących do skanowania dokumentacji spełniających wymagania zdefiniowane w pkt. 4. Zamawiający wymaga uruchomienia systemu archiwizacji i zasilania szpitalnej bazy danych EDM cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej na wszystkich dostarczonych w ramach postępowania dedykowanych do współpracy z systemem digitalizacji urządzeniach skanujących. W celu realizacji zadania Zamawiający zapewni dostęp do urządzeń oraz odpowiedni sprzęt komputerowy, na którym zostanie zainstalowany oferowany system.

1. Funkcjonalność systemu archiwizacji i zasilania szpitalnej bazy danych EDM cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej:
 - 1.1. Zasilanie bazy danych Elektronicznej Dokumentacji Medycznej (EDM) cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej.
 - 1.2. Cyfrowe wersje dokumentów wytworzonych w postaci papierowej zapisywane w EDM muszą posiadać odpowiednią nazwę określającą typ dokumentu, muszą być przypisane do pobytu pacjenta (ID_pobytu) oraz przyjmującego oddziału/jednostki organizacyjnej i być dostępne z poziomu aplikacji medycznej HIS placówki.
 - 1.3. Dokumenty przetwarzane przez system muszą być przekazywane do modułu elektronicznej dokumentacji medycznej wraz z opatrzeniem ich informacją o osobie skanującej, dacie skanowania oraz umożliwiać podpis wytworzonej dokumentacji podpisem kwalifikowanym.
 - 1.4. System musi współpracować z systemami HIS i repozytorium EDM w zakresie współdzielenia słowników:
 - 1.4.1. Pacjentów (PESEL, nazwisko, imię, data urodzenia, MIP),
 - 1.4.2. Pobytów pacjentów w placówce (ID_pobytu),
 - 1.4.3. Jednostek organizacyjnych,
 - 1.4.4. Instytucji,
 - 1.4.5. Personelu,
 - 1.4.6. Typów dokumentów (do zdefiniowania podczas wdrożenia)
 - 1.5. Na dostarczonych w ramach postępowania, dedykowanych do współpracy z systemem urządzeniach skanujących wyposażonych w panele dotykowe musi być dostępny

- spersonalizowany panel z podpisanymi ikonami odpowiadającymi typom skanowanych dokumentów.
- 1.6. Do digitalizacji dokumentacji medycznej Zamawiający zamierza wykorzystać dostarczone w ramach niniejszego postępowania skanery. System musi współpracować z dedykowanymi do skanowania dokumentacji medycznej urządzeniami w zakresie wyświetlania na panelu informacji pobranych z systemu HIS i EDM co najmniej takich jak:
 - 1.6.1. Imię, Nazwisko Pacjenta
 - 1.6.2. Pesel Pacjenta,
 - 1.6.3. Data urodzenia,
 - 1.6.4. MIP
 - 1.6.5. Pobytu Pacjenta w placówce (ID_pobytu),
 - 1.6.6. typy dokumentów
 - 1.6.7. jednostki organizacyjne
 - 1.7. Komunikaty i informacje dla użytkowników na panelach urządzeń muszą być wyświetlane w języku polskim
 - 1.8. System musi zapewniać współpracę ze skanerami bez paneli dotykowych oraz innymi posiadanymi przez Zamawiającego urządzeniami wielofunkcyjnymi za pośrednictwem interfejsu systemu skanowania wyświetlanego poprzez przeglądarkę internetową na stacjach roboczych (komputerach) użytkowników.
 - 1.9. System musi umożliwiać szybkie skanowanie i automatyczny zapis w bazie EDM dokumentacji wewnętrznej (np. podpisywanej przez pacjenta) wygenerowanej w oprogramowaniu medycznym bez konieczności jej ręcznego indeksowania
 - 1.10. System musi umożliwiać skanowanie dokumentów do minimum 3 metrów długości.
 - 1.11. System musi zapewniać automatyczny odczyt drukowanych danych tekstowych i danych zawartych w kodach kreskowych umieszczonych na dokumentach wygenerowanych w systemie HIS. Odczytane dane z dokumentów mogą być wykorzystane do automatycznego indeksowania dokumentów.
 - 1.12. Wygenerowane w HIS Zamawiającego a następnie skanowane i przetwarzane przez system dokumenty muszą być automatycznie kategoryzowane i przydzielane do kategorii zgodnie z ich konfiguracją w HIS.
 - 1.13. System musi umożliwiać automatyczne dzielenie kompletów wygenerowanych w HIS dokumentów (różnych pacjentów) podawanych seryjnie do podajnika urządzenia skanującego i zapisanie ich jako odrębne pliki
 - 1.14. System musi umożliwiać na podstawie automatycznie odczytanego z dokumentu nadrukowanego nr pesel pacjenta automatyczny zapis ucyfrowionej wersji dokumentu papierowego w EDM.
 - 1.15. System musi posiadać wbudowane narzędzia zabezpieczające przed błędnym odczytem danych i wprowadzeniem do EDM dokumentów z błędnymi danymi.
 - 1.16. Informacje o ewentualnych błędach i niezgodnościach w przetwarzaniu, zapisie lub odczycie danych z dokumentów muszą być dostępne na stacjach roboczych (komputerach) użytkowników lub na panelach urządzeń.
 - 1.17. Personel musi posiadać dostęp za pośrednictwem przeglądarki internetowej do interfejsu za pomocą, którego może sprawdzić status przetwarzanych dokumentów, uzupełnić brakujące lub poprawić błędne dane.
 - 1.18. System musi umożliwiać skanowanie wraz z indeksowaniem bezpośrednio na panelach dotykowych dostarczonych w ramach postępowania urządzeń skanujących dokumentów medycznych zewnętrznych, archiwalnych i wypisywanych odręcznie.
 - 1.19. W przypadku archiwizacji dokumentów zewnętrznych, archiwalnych i wypisywanych odręcznie na panelu dedykowanego urządzenia skanującego wyświetlone muszą zostać wszystkie wymagane pola jakie ma uzupełnić użytkownik w celu poprawnej rejestracji dokumentu w EDM.
 - 1.20. Dane za pomocą, których opisywane będą dokumenty muszą być pobierane z systemów HIS, EDM
 - 1.21. System musi umożliwiać wyszukiwanie z bazy systemu HIS pacjentów na podstawie fragmentu nr pesel i wyświetlenie wyszukanych pacjentów w formie listy na panelu

dotykowym dedykowanego do skanowania urządzenia umożliwiając osobie skanującej wybranie odpowiadającego skanowanej dokumentacji pacjenta.

- 1.22. W celu weryfikacji właściwego powiązania skanowanej dokumentacji z pacjentem, którego skanowana dokumentacja dotyczy po wybraniu właściwego pacjenta na panelu 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, pesel pacjenta, Id_pobytu(do konfiguracji w trakcie wdrożenia).
 - 1.23. Na przetworzone dokumenty musi być możliwość nakładania stempla tekstowego oraz informacji w postaci kodów zawierające dane odczytane automatycznie z dokumentu, dane systemowe (data, godzina skanowania, osoba skanująca) lub dane wprowadzone przez użytkownika skanującego.
 - 1.24. 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.
 - 1.25. Zarządzanie, konfiguracja użytkowników i systemu odbywać się muszą za pomocą modułu administratora
2. System musi zapewniać realizację procesu archiwizacji generowanych z systemu HIS podpisywanych przez pacjentów zgód na zabiegi bez konieczności dodatkowego ręcznego opisywania dokumentu danymi. Wszystkie dane potrzebne do prawidłowego zarejestrowania dokumentu w EDM muszą być pobrane bezpośrednio z treści skanowanego dokumentu. Zamawiający wymaga, aby w wyniku działania systemu obrazy skanowanych zgód na zabiegi były zapisane z odpowiednimi parametrami w bazie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej i były dostępne z poziomu systemu HIS pod odpowiednim typem dokumentu np. Upoważnienia. Dokumenty muszą mieć odpowiednią nazwę odpowiadającą zabiegowi i być powiązane z Pacjentem i jego pobytem na konkretnym oddziale/pracowni/poradni. System powinien umożliwiać jednoczesne skanowanie z podajnika skanera wielu oświadczeń różnych Pacjentów, odpowiednie rozdzielenie skanów i przypisanie ich do odpowiednich pacjentów w EDM/HIS
 3. System musi zapewniać realizację procesu archiwizacji dokumentacji medycznej Pacjentów za pomocą funkcji indeksowania dokumentów bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia skanującego danymi słownikowymi pobranymi z systemu HIS. Zamawiający wymaga aby w wyniku działania systemu obrazy skanowanych dokumentów były zapisywane z odpowiednimi parametrami w bazie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej i były dostępne z poziomu systemu HIS w odpowiedniej klasie dokumentów adekwatnej do typu skanowanej dokumentacji. Cyfrowe wersje dokumentów muszą mieć odpowiednią nazwę (np. data_skanowania_typ_dokumentu) i być powiązane z przyjmowanym do placówki Pacjentem i jego pobytem w konkretnej jednostce organizacyjnej.

Uwagi ogólne

- W czasie obowiązywania umowy zamawiający wymaga bezpłatnych modyfikacji szablonów, typów dokumentów oraz dostosowanie oprogramowania do wymogów prawnych oraz modyfikacji EDM dokonanych przez Asseco.
- Integracja oprogramowania do digitalizacji z oprogramowaniem HIS (firmy Asseco) zamawiającego leży po stronie dostawcy oprogramowania.

Protokół odbioru

Odbiór prac będzie potwierdzony protokołem odbioru

4. Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne urządzeń skanujących

W ramach postępowania Wykonawca dostarczy w formie dzierżawy 4 urządzenia dedykowane do skanowania dokumentacji medycznej: sieciowe skanery do formatu A4 obsługujące długie dokumenty do minimum 3 metrów długości.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca:

- Wydzierżawi łącznie 4 sztuki urządzeń dedykowanych do skanowania dokumentacji medycznej.
- Przeprowadzi ich montaż i uruchomienie w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
- Podłączy urządzenie do sieci elektronicznej i teleinformatycznej.
- Zainstaluje wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia.
- Wykona instalację, konfigurację i integrację dostarczanych urządzeń z systemem skanowania dokumentacji medycznej.
- Przeszkoli pracowników Zamawiającego z zakresu użytkowania urządzeń.

Dzierżawa urządzeń skanujących

Wymagania minimalne - sieciowe skanery do formatu A4 obsługujące długie dokumenty do minimum 3 metrów długości

- TYP URZĄDZENIA - Fabrycznie nowy kolorowy skaner sieciowy (dystrybucja dokumentacji w sieci bez pośrednictwa komputera) z automatycznym podajnikiem dokumentów.
- STEROWANIE FUNKCJAMI URZĄDZENIA - Obsługa za pośrednictwem kolorowego panelu dotykowego o przekątnej nie mniejszej niż 21 centymetrów i rozdzielczości min. 1024x768 pikseli.
- INTEGRACJA Z ZEWNĘTRZNYMI SYSTEMAMI - Możliwość instalacji aplikacji na urządzeniu i połączenia urządzenia z zewnętrznymi aplikacjami serwerowymi.
- PODAWANIE ORYGINAŁÓW DO SKANOWANIA - Automatyczny podajnik dokumentów z prostą ścieżką przebiegu dokumentów oraz automatycznym, równoczesnym skanowaniem dwustronnym o pojemności co najmniej 50 arkuszy formatu A4 o gramaturze 80 g/m².
- ROZMIAR SKANOWANYCH DOKUMENTÓW - A4, A5, A6, B5, B6, wizytówka, recepta, rozmiary niestandardowe oraz możliwość skanowania dokumentów o długości co najmniej 300 cm.
- GRAMATURA SKANOWANYCH ORYGINAŁÓW - Zakres minimalny od 40 do 200 g/m².
- PRĘDKOŚĆ SKANOWANIA DOKUMENTU A4
- Jednostronnie: min. 25 stron/minutę dla 300 dpi
- Dwustronnie: min. 50 obrazów/minutę dla 300 dpi
- ROZDZIELCZOŚĆ OPTYCZNA - Minimum 600 dpi
- ROZDZIELCZOŚĆ WYJŚCIOWA - 150/200/300/600 dpi
- INTERFEJSY - 10/100/1000BASE-T
- FUNKCJE DODATKOWE - Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych poprzez port USB
- INSTALACJA/INTEGRACJA Z SYSTEMAMI - W ramach realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy, uruchomi i zainstaluje urządzenia w sieci komputerowej Zamawiającego oraz przeprowadzi integrację dostarczonego sprzętu z systemem digitalizacji i zasilania szpitalnej bazy danych EDM cyfrową wersją dokumentacji medycznej wytworzonej w postaci papierowej

Uwagi ogólne dotyczące dzierżawy urządzeń skanujących:

W przypadku awarii zamawiający wymaga naprawy usterki w max. 48 godziny. Jeżeli naprawa wymaga dłuższego czasu, zamawiający wymaga dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy o parametrach nie gorszych niż naprawiane urządzenie.

Po okresie dzierżawy urządzenia przechodzą na własność Zamawiającego.