

XERREX Scan Manager MEDYK

OPIS FUNKCJONALNY

- Opis produktu
- Funkcje systemu
- Przykładowe rozwiązanie

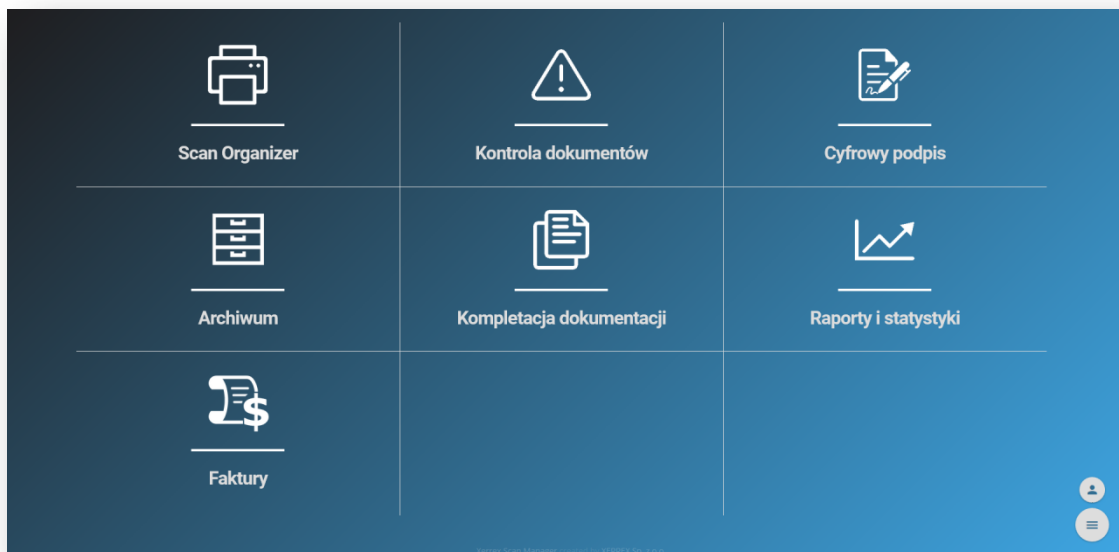
- Archiwizacja zewnętrznej dokumentacji medycznej dostarczonej przez pacjenta
- Archiwizacja dokumentacji wewnętrznej wymagającej podpisu pacjenta
- Natychmiastowy dostęp do pełnej dokumentacji medycznej z poziomu systemu HIS
- Podniesienie bezpieczeństwa dokumentacji



- Innowacyjna metoda digitalizacji
- Integracja z systemem medycznym HIS
- Skrócenie do minimum czasu indeksowania dokumentów
- Maksymalne wykorzystanie istniejącej infrastruktury sprzętowej

XERREX Scan Manager Medyk - System stworzony z myślą o użytkowniku

Xerrex Scan Manager Medyk to opracowane w Polsce dedykowane dla placówek sektora służby zdrowia zaawansowane rozwiązanie wspierające przechowywanie i przetwarzanie dokumentacji medycznej w postaci elektronicznej. Poprzez automatyczne procesy skanowania papierowej dokumentacji wprowadza nowe innowacyjne standardy digitalizacji, które mocno wpływają na lepszą organizację czasu pracy personelu medycznego oraz zwiększenie bezpieczeństwa danych zawartych w dokumentach. Oprogramowanie umożliwia skanowanie i archiwizację zarówno dokumentacji medycznej jak i dokumentów związanych z bieżącą działalnością administracyjną placówki. Integracja z systemami HIS wykorzystywanymi przez placówki służby zdrowia umożliwia szybkie zasilanie szpitalnych baz danych o archiwalne i zewnętrzne dokumenty związane z procesem leczenia oraz o bieżące dokumenty, które wymagają podpisu pacjenta.



Indeksowanie archiwizowanych dokumentów przeprowadzane jest już na etapie ich skanowania. Poszczególne dane opisujące dokument mogą być automatycznie z niego odczytane lub wprowadzone ręcznie przez użytkownika systemu. Informacje wykorzystywane do opisu dokumentów mogą być również pobierane bezpośrednio z systemów medycznych wykorzystywanych przez daną placówkę. Wartości danych indeksowych sprawdzane są pod kątem poprawności składni (ilość i rodzaj znaków, układ, itp.) a wyrażenia posiadające sumy kontrolne dodatkowo badane są pod kątem ich zgodności.

Kluczowe korzyści z wdrożenia XSM Medyk

Podniesienie bezpieczeństwa danych przechowywanych i przetwarzanych przez podmiot leczniczy

Podstawowym zadaniem systemu Xerrex Scan Manager Medyk jest eliminacja zagrożeń związanych z prowadzeniem, przechowywaniem i udostępnianiem Dokumentacji Medycznej. Funkcja ta jest realizowana poprzez digitalizację dokumentacji wytworzonej w postaci papierowej i umieszczenie jej cyfrowego odwzorowania w bazie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej. Dzięki takiemu rozwiązaniu dokumenty zostają zabezpieczone przed utratą lub uszkodzeniem a dostęp do dokumentacji jest nadzorowany przez administratorów.

Szybki dostęp do pełnej dokumentacji medycznej Pacjenta

Przekształcone do postaci cyfrowej dokumenty dostępne są za pośrednictwem systemu HIS, co pozwala na ich udostępnianie uprawnionym użytkownikom z pominięciem fizycznego przemieszczania papierowego oryginału, który nie musi opuszczać zabezpieczonego pomieszczenia archiwum. Przyspiesza to w znacznym stopniu czas oczekiwania na dokumentację i umożliwia dostęp do danych zawartych w dokumentach w dowolnym miejscu placówki: w gabinecie, na oddziale, na bloku operacyjnym a także przy łóżku pacjenta. Ograniczenie przemieszczania dokumentów w postaci papierowej dodatkowo podnosi bezpieczeństwo dokumentacji i danych w niej zawartych.

Automatyzacja procesu digitalizacji - oszczędność czasu

Wysoki stopień integracji z systemami HIS i EDM w zakresie współdzielenia słowników Pacjentów, Personelu, Jednostek Organizacyjnych i Typów dokumentów umożliwia automatyzację procesu digitalizacji a co za tym idzie skrócenie do minimum czasu obsługi dokumentacji, zmniejszenie obciążeń personelu medycznego oraz wyeliminowanie błędów związanych z archiwizacją. Istotną cechą systemu Xerrex Scan Manager Medyk jest jego elastyczność i pełna konfigurowalność pozwalająca dostosować rozwiązania do specyficznych potrzeb każdej poradni, pracowni lub oddziału jednostki medycznej w zakresie przechowywania, przetwarzania i udostępniania dokumentacji medycznej Pacjentów.

XERREX Scan Manager Medyk - Architektura systemu

XSM Medyk składa się z szeregu modułów realizujących poszczególne zadania związane ze skanowaniem i archiwizacją dokumentów. Modułowa budowa zapewnia wysoką elastyczność systemu pozwalającą dostosować rozwiązanie do przetwarzanej dokumentacji i preferencji poszczególnych grup pracowników placówki medycznej.

Rdzeniem systemu jest moduł serwera XSM, który łączy ze sobą wszystkie elementy systemu, zajmuje się przetwarzaniem dokumentów oraz umieszczaniem ich w odpowiedniej lokalizacji. Zawarte w module serwera komponenty umożliwiają automatyczny odczyt z treści dokumentów metadanych, nakładanie i odczyt kodów jedno i dwu wymiarowych, nakładanie stempli oraz dzielenie dokumentów skanowanych seryjnie. Serwer odpowiada również za weryfikację pod kątem zgodności ze składnią wyrażeń regularnych oraz za przesyłanie powiadomień i ostrzeżeń o błędach w odczycie metadanych lub błędach zapisu plików.

Poniżej przedstawiamy krótki opis modułów wchodzących w skład systemu Xerrex Scan Manager Medyk.



TouchScan

Mechanizm XSM TouchScan umożliwia wyświetlenie na panelach dotykowych urządzeń skanujących indywidualnego dla każdego użytkownika zestawu szablonów skanowania, powiązanego z typem obsługiwanej przez niego dokumentacji. Szablony prowadzą użytkownika po całym procesie skanowania oraz uniemożliwiają błędne lub niekompletne opisanie dokumentu. Poszczególne szablony przygotowane w module administratora są tak skonfigurowane, aby dokumenty były skanowane zawsze w taki sam sposób i zawierały komplet informacji indeksujących.



Skan Organizer

Moduł Skan Organizer umożliwia archiwizację dokumentów za pomocą skanerów nabiurkowych bez panelu dotykowego oraz dokumentacji w postaci cyfrowej. Dokumenty dostarczone do serwera aplikacji XSM Medyk poprzez moduł Skan Organizer przetwarzane są za pomocą tych samych mechanizmów, z jakich korzystają urządzenia skanujące z panelem dotykowym.



Kompletacja Dokumentów

Moduł umożliwia bieżące uzupełnianie brakującej dokumentacji pacjenta. Zlecenie tworzy lekarz w sytuacji braku niezbędnych dokumentów w systemie HIS a będących w formie papierowej.



Nadzór i Weryfikacja

Moduł Nadzoru i Weryfikacji zabezpiecza bazę danych EDM przed wprowadzeniem do niej błędnych lub niekompletnych danych. Dokument, który nie spełnia założonych kryteriów archiwizacji oczekuje na weryfikację przez użytkownika. Dopiero po potwierdzeniu poprawności skanowania i odczytu danych jest wysyłany zgodnie z wcześniejszymi założeniami. Moduł umożliwia uzupełnienie oraz poprawienie błędnie odczytanych lub przetworzonych danych.



Podpis Cyfrowy

Skanowane za pośrednictwem systemu XERREX Scan Manager Medyk dokumenty przed zapisem w docelowej lokalizacji mogą zostać opatrzone podpisem cyfrowym. Podpis realizowany jest za pośrednictwem certyfikatu powiązanego z osobą skanującą, która potwierdza jednocześnie zgodność postaci elektronicznej z oryginałem. Dokumenty mogą być sygnowane zarówno podpisami niekwalifikowanymi jak i kwalifikowanymi. System XSM Medyk umożliwia obsługę certyfikatów: CERTUM, KIR, SIGILLUM, MOBICERT, CENCERT.



Archiwum

Moduł Archiwum jest dodatkowym narzędziem obsługującym dokumenty części administracyjnej szpitala. Moduł może być również wykorzystywany, jako dodatkowe archiwum dokumentacji medycznej przechowywanej poza bazą systemu medycznego szpitala. Dzięki zaawansowanym filtrom przeszukiwania uprawnieni użytkownicy mogą błyskawicznie wyświetlić żądany dokument. Moduł archiwum udostępnia funkcję nagrywania dokumentów elektronicznych gdzie użytkownicy po nagraniu na nośnik elektroniczny wcześniej przygotowanego pakietu dokumentów otrzymują automatyczny wydruk raportu nagrania i wydania dokumentacji.



Raporty i Statystyki

Narzędzie raportujące ilości zeskanowanych dokumentów przez poszczególnych użytkowników oraz zestawienie błędów i ostrzeżeń skanowania z rozbiciem na poszczególne szablony. Raporty mogą być generowane dla administratora, managera zespołu oraz dla użytkowników systemu.

Obsługa systemu

Kompletny proces digitalizacji, rejestracji oraz zapisu dokumentów w bazie danych Elektronicznej Dokumentacji Medycznej może zostać przeprowadzony bezpośrednio na urządzeniu skanującym współpracującym z systemem XSM Medyk. Właściwy moduł oprogramowania udostępnia poszczególnym użytkownikom na panelu dotykowym urządzenia odpowiednio spersonalizowany interfejs, zawierający zestaw szablonów skanowania powiązanych z typami obsługiwanej przez danego pracownika dokumentacji. Szablony prowadzą użytkownika po całym procesie skanowania oraz uniemożliwiają błędne lub niekompletne opisanie dokumentu.



Aby poprawnie zarejestrować dokument w bazie EDM musi on zostać odpowiednio zaindeksowany. Dzięki systemowi XSM Medyk może odbywać się to w pełni automatycznie. System za pomocą wbudowanych mechanizmów analizy kodów i rozpoznawania tekstu OCR odczytuje z dokumentów właściwe informacje, na ich podstawie wyszukuje pacjenta w bazie danych placówki a następnie przypisuje mu zeskanowane dokumenty wraz z opisującymi metadanymi. Cały proces digitalizacji i rejestracji dokumentów w EDM ogranicza się do wybrania na panelu dotykowym odpowiedniego szablonu, położeniu dokumentacji na podajniku urządzenia i naciśnięcie polecenia „Skanuj”. Dokumentacja wypisywana odręcznie, archiwalna i zewnętrzna bez naniesionych informacji umożliwiających automatyczną indeksację dokumentu wymaga ręcznego powiązania z nim danych indeksowych. Wykorzystywane do tego są dane słownikowe pobrane z systemu HIS i EDM wyświetlane na panelu urządzenia. Użytkownik po wybraniu właściwego szablonu i wprowadzeniu np. fragmentu numeru pesel otrzymuje listę pacjentów, których pesel rozpoczyna się wpisanymi cyframi. Po wybraniu odpowiedniego pacjenta wszystkie niezbędne do opisanie dokumentu dane są automatycznie uzupełniane informacjami pobranymi z bazy danych systemu medycznego. Pracownikowi pozostaje tylko położyć dokumenty na podajniku urządzenia i nacisnąć przycisk „Skanuj”.

Skanowanie z wykorzystaniem modułu Skan Organizer



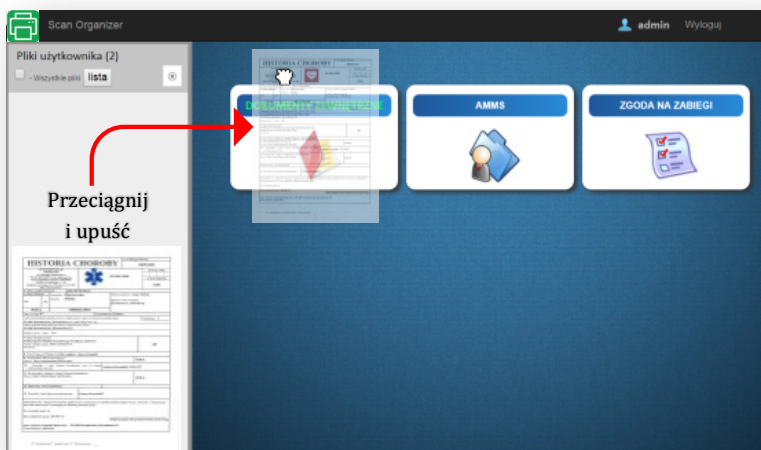
Do skanowania i zapisu dokumentów w bazie EDM można również wykorzystać lokalne skanery nabiurkowe i urządzenia wielofunkcyjne bez obsługiwanych przez XMS Medyk paneli dotykowych. Funkcję panela dotykowego przejmuje wtedy stacja robocza (komputer) użytkownika.



Dostępny za pośrednictwem przeglądarki internetowej interfejs modułu XSM - Scan

Organizer posiada analogiczny wygląd jak interfejs wyświetlany na panelach dotykowych urządzeń. Dodatkowo na ekranie wyświetlany jest podgląd zeskanowanych dokumentów.

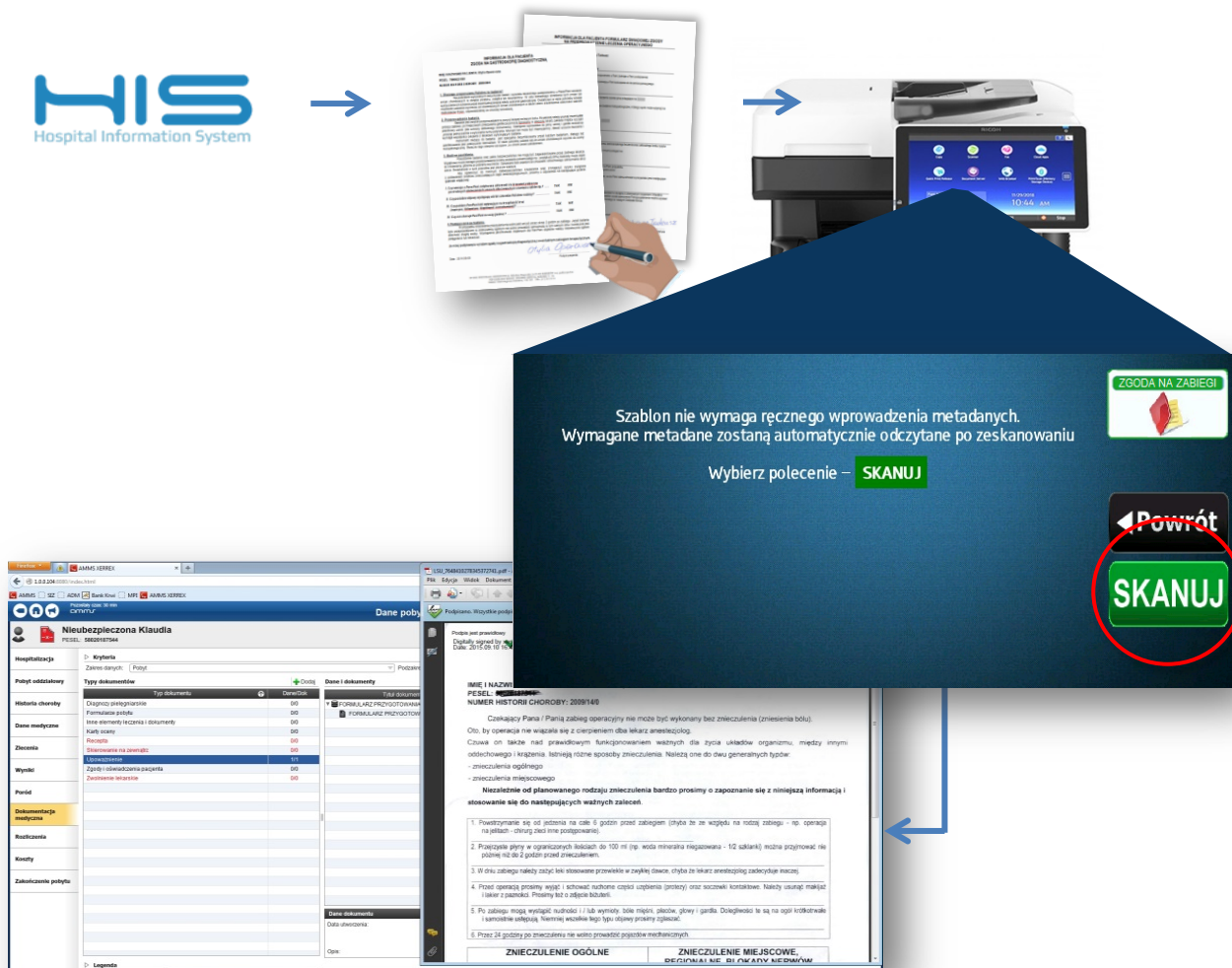
Proces digitalizacji i zapisu dokumentów w bazie EDM polega na zeskanowaniu dokumentu za pomocą skanera a następnie przeniesienie wyświetlanego w interfejsie Scan Organizer XSM Medyk obrazu dokumentu do szablonu zgodnego z typem archiwizowanej dokumentacji. Czynność tą możemy wykonać za pomocą myszki metodą Przeciągnij i Upuść. Obsłużone w ten sposób dokumenty zostaną przetworzone w ten sam sposób jak w przypadku urządzeń z panelem dotykowym.



Przykłady wykorzystania systemu

Digitalizacja i zapis w EDM oświadczeń podpisywanych przez Pacjenta

Aby zarchiwizować w postaci cyfrowej podpisane przez pacjentów oświadczenia lub zgody na poszczególne zabiegi pracownik medyczny wybiera na ekranie skanera odpowiedni szablon i skanuje dokumenty korzystając z podajnika urządzenia.



Wykorzystując podajnik urządzenia możliwe jest jednoczesne skanowanie dokumentacji wielu pacjentów. Zeskanowane dokumenty zostają automatycznie podzielone, zindeksowane i zarejestrowane w bazie danych Elektronicznej Dokumentacji Medycznej wraz z informacją o osobie skanującej. Zapisane w bazie EDM dokumenty posiadają odpowiednią nazwę określającą typ dokumentu, są przypisane do przyjmującego oddziału/jednostki organizacyjnej i mogą być one pobierane i wyświetlane za pośrednictwem systemu medycznego HIS. Dokumenty przed zapisem w bazie EDM mogą być zabezpieczone cyfrowym podpisem pracownika medycznego, który tym samym potwierdza zgodność cyfrowego dokumentu z oryginałem.

Digitalizacja i zapis w EDM pełnej dokumentacji Historii Choroby Pacjenta

Historia Choroby powinna zawierać wszystkie dokumenty związane z hospitalizacją i przebiegiem procesu leczenia pacjenta. Część dokumentów dołączanych do tej dokumentacji występuje w postaci papierowej i nie zawiera danych umożliwiających automatyczną indeksację. Mogą to być np. badania dostarczane przez Pacjenta, skierowania lub inna dokumentacja wypisywana odręcznie.

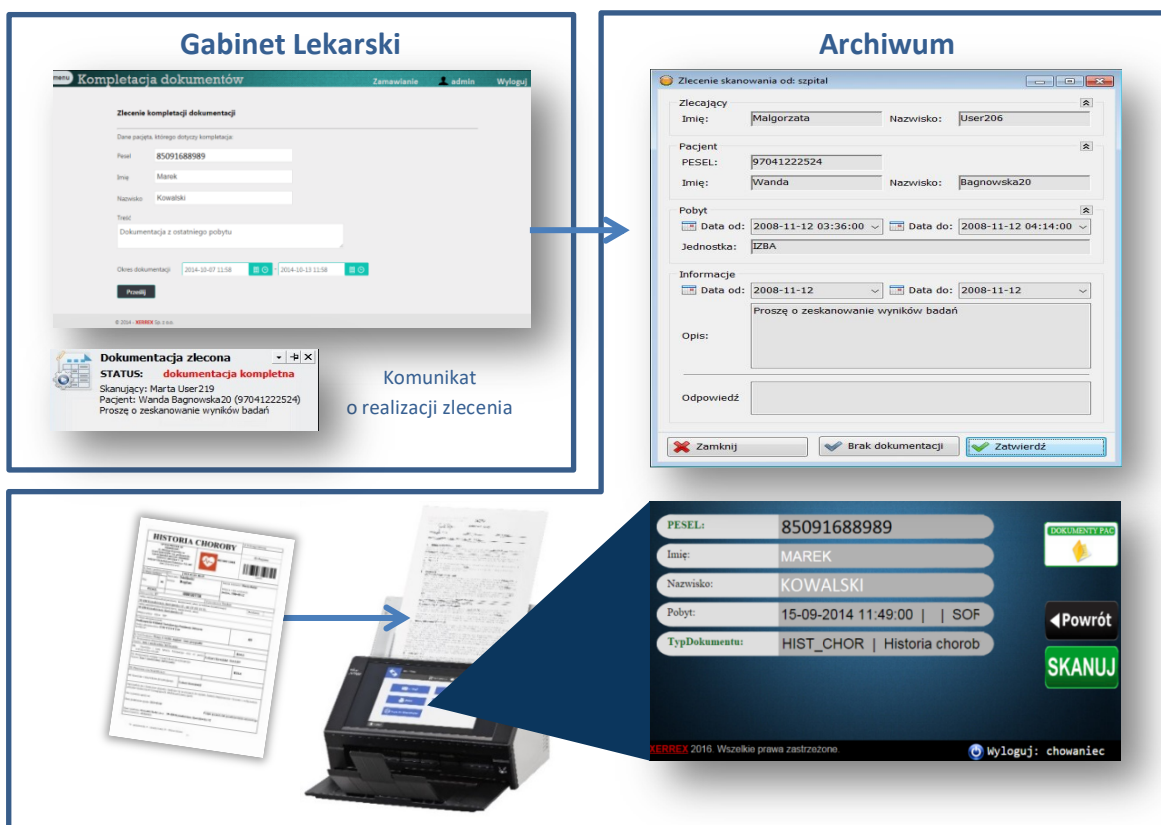
Na pierwszej stronie karty Historii Choroby podczas wydruku z systemu HIS umieszczony zostaje kod kreskowy zawierający informacje związane z pobytem pacjenta w placówce.

Proces digitalizacji dokumentów dołączonych do tej dokumentacji polega na zeskanowaniu pierwszej strony dokumentacji z kodem kreskowym szablonem „Historia Choroby”, przejściem do odpowiedniego podszyblonu i kolejne skanowanie poszczególnych typów dokumentów.

Skanowane za pośrednictwem podszyblonów dokumenty „dziedziczą” informacje odczytane automatycznie z kodu umieszczonego na pierwszej stronie dokumentu podstawowego i po opisaniu danymi pobranymi z systemu medycznego są zapisywane w EDM wraz z informacją o osobie skanującej i dostępne bezpośrednio z systemu HIS.

Udostępnianie dokumentacji w postaci cyfrowej zlecenia skanowania

Moduł zleceń skanowania systemu XSM Medyk umożliwia błyskawiczny dostęp upoważnionych pracowników do dokumentacji medycznej Pacjentów przechowywanej w tradycyjnym archiwum placówki. Wymagane w procesie leczenia dokumenty są udostępniane w postaci cyfrowej z pominięciem ich fizycznego przemieszczania w wersji papierowej. Taki sposób przekazywania informacji znacznie podnosi bezpieczeństwo danych zawartych w dokumentach oraz skraca do minimum czas oczekiwania na potrzebne dokumenty.



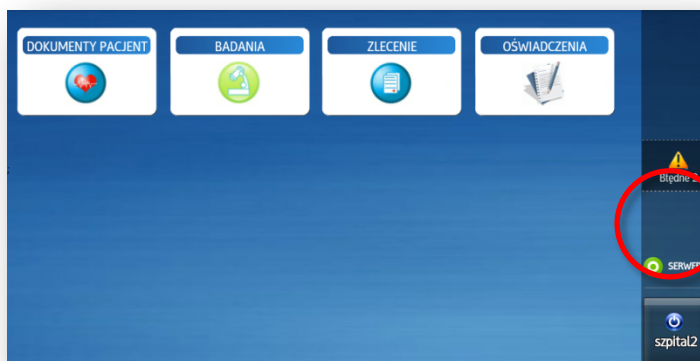
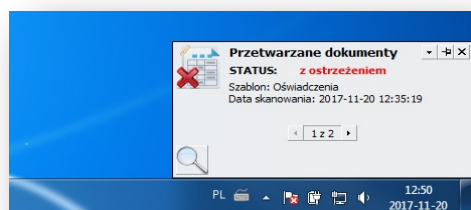
Proces udostępniania rozpoczyna się wysłaniem zapotrzebowania na określoną dokumentację. Uprawniony pracownik np. lekarz w gabinecie wykorzystując dane Pacjenta automatycznie pobierane z systemu medycznego HIS placówki generuje zlecenie kompletacji potrzebnych w procesie leczenia dokumentów. Informacja o zleceniu jest przekazywana w czasie rzeczywistym do pracowników Archiwum. Odpowiedni pracownik wyszukuje w archiwum papierowym a następnie skanuje dokumenty, na które złożono zapotrzebowanie.

Wszystkie dane niezbędne do opisu dokumentów zostają pobrane ze zlecenia oraz systemu HIS (pracownik archiwum nie musi ręcznie uzupełniać tych danych). Po zakończeniu skanowania zmienia się status zlecenia i zostaje automatycznie wysyłana informacja do osoby zlecającej o realizacji zlecenia.

Zabezpieczenie bazy EDM przed wprowadzeniem błędnych dokumentów

Skanowana za pośrednictwem XSM Medyk dokumentacja przed zapisaniem jej w określonym zasobie docelowym jest weryfikowana pod kątem kompletności oraz spójności odczytanych automatycznie informacji z danymi indeksującymi pobranymi z systemu medycznego. W pierwszej kolejności dokumenty są weryfikowane poprzez wewnętrzne systemy walidacji, w których sprawdzana jest zgodność odczytanych danych z określonym formatem wyrażen regularnych, oraz badana jest poprawność sumy kontrolnej danego wyrażenia.

Powiadomienia o ewentualnych niezgodnościach w odczycie metadanych lub problemach z zapisem pliku z obrazem dokumentu w lokalizacji docelowej wyświetlane są na stacji roboczej (komputerze) użytkownika lub na panelach dotykowych urządzeń skanujących.



Dokument, który nie ukończy procesu automatycznej walidacji zostanie umieszczony w stacji Kontroli Dokumentów, z poziomu, której upoważniony pracownik może ręcznie opisać dokument danymi pobranymi z systemu HIS i wysłać go do cyfrowego archiwum EDM.

KONTROLA DOKUMENTÓW

Jesteś zalogowany jako: szpital2

✖ BŁĘDNE (0)
⚠ Z OSTRZEŻENIEM (3)
🛑 WSTRZYMANE (0)
⚙ PRZETWARZANE (0)
🔄 OCZEKUJĄCE (0)

Data skan...	Szablon	Informacja	Nazwa m...	Ilość stron	Adres urz...
2017-11-09 14:57:16	Oświadczenia	Błąd podczas odczytu metadanej z dokumentu.	serwer	1	192.168.207.4
2017-11-09 14:57:06	Oświadczenia	Błąd podczas odczytu metadanej z dokumentu.	serwer	1	192.168.207.4
2017-11-09 14:57:47	Oświadczenia	Błąd podczas odczytu metadanej z dokumentu.	serwer	1	192.168.207.4

Metadane dokumentu

PESEL*

Imię

Nazwisko

Centrum: 05-510 Konstancja
Szpital W: Odształt Ojczyzny Ul. Karłowicza-Odropejskiej
miej: sekretariat.010
Region: 0173204

IMIE I NAZWISKO PACJENTA:
MIECZYSLAW MOLSKI
PESEL: 360716056

OŚWIADCZENIE
dot. wypisu pacjenta na żądanie

Ja niżej podpisany/a oświadcza, że:

a) na własne żądanie wpisałem/się*

Główne funkcje systemu XSM Medyk

- Automatyczny zapis skanowanych dokumentów medycznych w bazie danych EDM i dostęp do nich za pośrednictwem systemu HIS
- Integracja ze słownikami systemów HIS i EDM w zakresie pobierania danych m. in. pacjentów, pobytów, typów dokumentów, jednostek organizacyjnych, personelu, instytucji
- Automatyczna kategoryzacja skanowanej dokumentacji zgodnie z założeniami systemu HIS
- Wbudowane wewnętrzne słowniki XSM
- Wbudowany mechanizm zaawansowanego odczytu tekstu OCR ABBYY
- Automatyczny odczyt metadanych z treści dokumentu
- Wbudowany mechanizm odczytu i nakładania kodów jedno i dwuwymiarowych
- Pełna weryfikacja poprawności procesu skanowania
- Weryfikacja składni wyrażeń regularnych i sum kontrolnych danych odczytywanych automatycznie z dokumentów oraz wprowadzanych ręcznie przez użytkowników.
- Opcjonalny cyfrowy podpis kwalifikowany i niekwalifikowany skanowanych dokumentów
- Funkcja zlecenia skanowania dokumentacji medycznej
- Dzielenie i układanie dokumentów skanowanych seryjnie
- Nakładanie stempli graficznych i tekstowych na skanowane dokumenty
- Możliwość wyboru stopnia kompresji plików
- Wbudowane archiwum i wyszukiwarka skanowanych dokumentów
- Dostęp do interfejsu użytkownika za pomocą przeglądarki WWW
- Współpraca z elektronicznym obiegiem dokumentów Workflow XERREX
- Funkcja zapisywania wyszukanych dokumentów na nośnikach USB, CD/DVD
- Raporty i statystyki pracy systemu
- Autoryzacja za pośrednictwem usługi Windows Active Directory
- Współpraca z różnymi typami urządzeń wielofunkcyjnych i skanerów wyposażonych w panele dotykowe (Fujitsu, Kodak, Ricoh, HP, Konica Minolta, Sharp – w celu potwierdzenia możliwości współpracy z systemem XSM konkretnych modeli urządzeń prosimy o kontakt)
- Współpraca ze skanerami bez panela dotykowego podłączonych lokalnie poprzez port USB do komputera użytkownika - Obsługa skanowania za pośrednictwem interfejsu na stacji roboczej
- Wersje językowe oprogramowania
- Aplikacja dla administratora służąca do konfiguracji procesów skanowania oraz zarządzania użytkownikami i pracą systemu

Opis przykładowych procesów realizowanych przez system

Podstawowym zadaniem systemu **XSM Medyk** jest uzupełnianie zakresu danych cyfrowego repozytorium EDM o elektroniczne wersje papierowej dokumentacji związanej z procesem leczenia pacjentów i udostępnienie tych dokumentów uprawnionym pracownikom za pośrednictwem systemu HIS.

Rozwiązanie **XSM Medyk** umożliwia digitalizację dowolnej papierowej dokumentacji wewnętrznej oraz dokumentacji zewnętrznej pozyskanej z innych placówek Szpitalnych wg. poniższych schematów.



Schemat digitalizacji dokumentów wewnętrznych wytworzonych w HIS np. Oświadczeń podpisywanych przez pacjentów

1. Pracownik generuje i drukuje z systemu HIS dokument z uzupełnionymi danymi Pacjenta np. Zgodę Pacjenta na konkretny Zabieg
2. Pacjent zapoznaje się z treścią i podpisuje dokument
3. Pracownik loguje się na urządzeniu i wybiera na panelu dotykowym skanera odpowiedni szablon zgodny z typem skanowanej dokumentacji np. „Zgody”
4. Pracownik kładzie dokument na podajniku urządzenia skanującego i naciska przycisk Start/Skanuj.

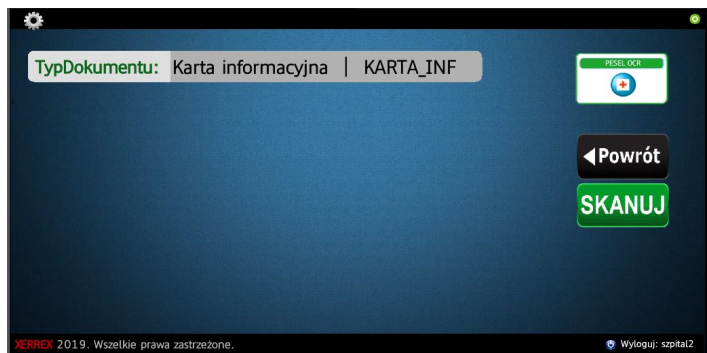
Nie jest wymagane wprowadzenie żadnych dodatkowych informacji przez Pracownika.

Wynik działań użytkownika systemu:

W wyniku powyższych czynności obraz skanowanego dokumentu zostaje zapisany z odpowiednimi parametrami w bazie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej i jest dostępny z poziomu systemu HIS pod odpowiednim typem dokumentu np. Upoważnienia. Dokument ma odpowiednią nazwę odpowiadającą zabiegowi i jest powiązany z Pacjentem i jego pobytem na konkretnym oddziale. System umożliwia jednoczesne skanowanie z podajnika skanera wielu oświadczeń różnych Pacjentów, odpowiednie rozdzielenie skanów i przypisanie ich do odpowiednich pacjentów w EDM/HIS

Schemat digitalizacji dokumentów zewnętrznych dostarczanych przez pacjentów zawierających nadrukowany pesel pacjenta np. Badania, Karty informacyjne

1. Pracownik otrzymuje od pacjenta dokumenty powiązane z jego procesem leczenia np. kartę informacyjną lub badania wykonane w innej placówce zawierające nadrukowany w postaci tekstowej lub kodu nr pesel
2. Pracownik loguje się na urządzeniu i wybiera na panelu dotykowym skanera odpowiedni szablon zgodny z typem skanowanej dokumentacji np. „Dokumenty z pesel”
3. Pracownik przyciska na panelu dotykowym urządzenia pole „Typ Dokumentu” i wybiera z listy odpowiednią wartość np. „Badanie zewnętrzne”
4. Pracownik kładzie pojedyncze dokumenty na szybie lub podajniku urządzenia skanującego i naciska przycisk Start/Skanuj.



Wynik działań użytkownika systemu:

W wyniku powyższych czynności obrazy skanowanych dokumentów zostają zapisane z odpowiednimi parametrami w bazie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej i są dostępne z poziomu systemu HIS w odpowiedniej klasie dokumentów(np. Badania Zewnętrzne) zgodnie z wybranym na panelu typem. Dokument ma odpowiednią nazwę (np. data_skanowania_typ_dokumentu) i jest powiązany z przyjmowanym do placówki Pacjentem.

Typ dokumentu	Dane/Dok
Formularze pacjenta	0/0
Formularze pobytu	0/0
Historia choroby	0/0
Inne elementy leczenia i dokumenty	0/0
Upoważnienie	3/3
Karta gorączkowa	0/0
Karta Statystyczna	0/0
Karty oceny	0/0
Recepta	0/0
Skierowanie na zwężną	0/0
Skierowanie przychodzące	0/0
Zwolnienie lekarskie	0/0

Tytuł dokumentu (Nr)	Data	Status	ePodpis
Zgoda Podpisana	12-06-2015 13:08	Z	
Zgoda na znieczulenie	12-06-2015 13:08	A	Zarejestrow
Zgoda Podpisana	12-06-2015 12:55	Z	
Zgoda na operację	08-09-2015 12:55	A	Zarejestrow
Zgoda Podpisana	08-09-2015 12:55	Z	
Zgoda na gastroskopię	08-09-2015 12:55	A	Zarejestrow

**INFORMACJA DLA PACJENTA
ZGODA NA GASTROSKOPIĘ DIAGNOSTYCZNA**

IMIE I NAZWISKO PACJENTA: Otylia Operowana
PESEL: 70060221901
NIEBIE HISTORIA CHOROBY: PIERWOTNA

1. Proszę o przeczytanie i podpisanie:
Najpotężniejszym wytworem dożyłkowym jest sok żołądkowy, którego wydzielanie jest regulowane przez układ nerwowy i hormonalny. W celu odciążenia błony śluzowej żołądka i wyeliminowania nadmiernej kwasowości soku żołądkowego, stosuje się leki zmniejszające wydzielanie kwasu solnego. Wskazaniem do podjęcia zabiegu jest: zgoda na zabieg, brak przeciwwskazań, brak chorób przewlekłych, które mogłyby zakłócić przebieg zabiegu.

2. Proszę o przeczytanie i podpisanie:
Zabieg polega na wprowadzeniu do jamy żołądka przez nos specjalnego urządzenia (sondy), za pomocą którego można wykonać badania i wyciągnąć próbki do badań laboratoryjnych. Zabieg jest bezbolesny i trwa około 15-20 minut. Wskazaniem do zabiegu jest: zgoda na zabieg, brak przeciwwskazań, brak chorób przewlekłych, które mogłyby zakłócić przebieg zabiegu.

3. Ważne powiadomienia:
Przed zabiegiem należy przetrzeć jamę nosową i gardło. Zabieg jest bezbolesny i trwa około 15-20 minut. Wskazaniem do zabiegu jest: zgoda na zabieg, brak przeciwwskazań, brak chorób przewlekłych, które mogłyby zakłócić przebieg zabiegu.

4. Podpisanie na zabiegu:
Wskazaniem do zabiegu jest: zgoda na zabieg, brak przeciwwskazań, brak chorób przewlekłych, które mogłyby zakłócić przebieg zabiegu.

5. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

6. Podpisanie na zabiegu:
Wskazaniem do zabiegu jest: zgoda na zabieg, brak przeciwwskazań, brak chorób przewlekłych, które mogłyby zakłócić przebieg zabiegu.

7. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

8. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

9. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

10. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

11. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

12. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

13. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

14. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

15. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

16. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

17. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

18. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

19. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

20. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

21. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

22. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

23. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

24. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

25. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

26. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

27. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

28. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

29. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

30. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

31. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

32. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

33. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

34. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

35. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

36. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

37. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

38. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

39. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

40. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

41. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

42. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

43. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

44. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

45. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

46. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

47. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

48. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

49. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

50. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

51. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

52. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

53. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

54. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

55. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

56. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

57. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

58. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

59. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

60. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

61. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

62. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

63. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

64. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

65. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

66. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

67. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

68. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

69. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

70. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

71. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

72. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

73. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

74. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

75. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

76. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

77. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

78. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

79. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

80. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

81. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

82. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

83. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

84. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

85. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

86. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

87. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

88. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

89. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

90. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

91. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

92. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

93. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

94. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

95. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

96. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

97. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

98. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

99. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

100. Czy jest choroba Prusaka na czczo (ciężka)?
TAK NIE

Schemat digitalizacji dokumentów zewnętrznych dostarczanych przez pacjentów i dokumentacji archiwalnej

np. Skierowania, archiwalne historie choroby

1. Pracownik otrzymuje od Pacjenta dokumenty powiązane z jego procesem leczenia np. wcześniej wykonane badania
2. Pracownik loguje się na urządzeniu i wybiera na panelu dotykowym urządzenia skanującego typ skanowanej dokumentacji np. „Dokumentacja pacjenta”
3. Pracownik przyciska na panelu dotykowym urządzenia skanującego odpowiednie pole i wprowadza początkowy fragment pesela Pacjenta

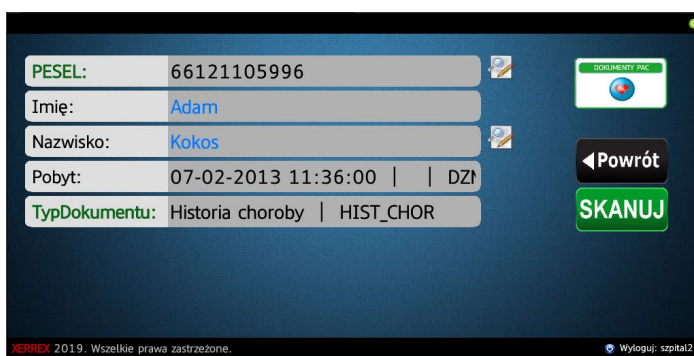
4. Z wyświetlonej listy Pacjentów wybiera właściwego Pacjenta, którego dokumentacja jest skanowana. Pozostałe dane

PESEL	Imię	Nazwisko
66122435742	Grażyna	Banachowicz20
66121105996	Adam	Kokos

Pacjenta, którego dokumentacja jest skanowana. Pozostałe dane Pacjenta, którego dokumentacja jest skanowana. Pozostałe dane Pacjenta zostają pobrane z HIS i uzupełnione na panelu.

5. Pracownik weryfikuje, wyświetlane na wyświetlaczu urządzenia skanującego, dane pacjenta z danymi na dokumentacji papierowej

6. Pracownik wybiera z dostępnych na panelu pobranych z HIS list jednostkę organizacyjną, pobyt Pacjenta i typ dokumentu



The screenshot shows a digital form with the following fields:

- PESEL: 66121105996
- Imię: Adam
- Nazwisko: Kokos
- Pobyt: 07-02-2013 11:36:00 | | DZI
- TypDokumentu: Historia choroby | HIST_CHOR

On the right side, there are buttons for 'Dokumenty PAC', 'Powrót', and 'SKANUJ'. At the bottom, it says 'XERREX 2019. Wszelkie prawa zastrzeżone.' and 'Wyloguj: szpital2'.

7. Pracownik kładzie dokumenty na podajniku urządzenia skanującego i naciska przycisk Start/Skanuj.

Gdy pracownik nie wprowadzi kompletu wymaganych danych skanowanie nie będzie możliwe

Wynik działań użytkownika systemu:

W wyniku powyższych czynności obrazy skanowanych dokumentów zostają zapisane z odpowiednimi parametrami w bazie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej jako jeden plik i są dostępne z poziomu systemu HIS w odpowiedniej klasie dokumentów(np. Badania Zewnętrzne) zgodnie z wybranym na panelu typem. Dokument ma odpowiednią nazwę (np. data_skanowania_typ_dokumentu) i jest powiązany z przyjmowanym do placówki Pacjentem.

XERREX Sp. z o.o.

ul. Lisa-Kuli 6, 35-032 Rzeszów



XSM
TouchScan



Skan
Organizer



Nadzór
i weryfikacja



Cyfrowy
podpis



Archiwum



Kompletacja
dokumentacji



Raporty
i statystyki

Kontakt

Dział Wdrożeń i Innowacji

Tel. +48 17 852 29 70 w. 30; email: it@xerrex.pl

Firma Xerrex Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych, funkcjonalności oraz szaty graficznej systemu XERREX Scan Manager Medyk.

Wszelkie prawa autorskie do niniejszego dokumentu oraz informacji w nim zawartych, w tym do elementów graficznych, nie zastrzeżone przez podmioty trzecie, stanowią wyłączną własność Xerrex Sp. z o.o. z siedzibą w Rzeszowie, ul. Lisa-Kuli 6. Wszelkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Xerrex Sp z o.o. w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i podlegają ochronie prawnej. Wykorzystywanie w jakikolwiek sposób, ujawnianie, rozpowszechnianie w całości lub w części, przekazywanie osobom trzecim kopiowanie bez uprzedniej pisemnej zgody Xerrex jest zabronione. Wszelkie osoby, które weszły w posiadanie niniejszego dokumentu zobowiązane są do przestrzegania niniejszej klauzuli.