



Dokumentacja xpressScan

dla wersji 4.0.x.x

Xpress sp. z o.o.

2 lutego 2023

Spis treści

1	O xpressScan	3
1.1	Co to jest xpressScan?	3
1.2	Co zawiera xpressScan?	3
1.3	Wymagania sprzętowe	3
2	Opis architektury systemu	4
2.1	Podgląd architektury	4
2.2	Komunikacja	4
2.2.1	Przepustowość i opóźnienie łącza	4
2.2.2	Przegląd komunikacji sieciowej	6
2.3	Bezpieczeństwo	7
2.3.1	Bezpieczeństwo sieci	7
2.3.2	Konfiguracja zapory firewall	7
3	Instalacja	7
3.1	Przygotowanie	7
3.2	Pobieranie instalatora	7
3.3	Instalacja	8
3.3.1	Struktura katalogów	10
3.3.2	Konfiguracja własnego certyfikatu serwera webowego	11
3.3.3	Usuwanie systemu	11
3.4	Wstępna konfiguracja	11
4	Opis funkcji systemu	15
4.1	Logowanie	15
4.1.1	Resetowanie hasła	16
4.1.2	Zmiana hasła	18
4.2	Opis panelu zarządzania	19
4.3	Strona startowa	20
4.3.1	Edycja danych	20
4.3.2	Zarządzanie kodami dostępu	21
4.4	Firmy	21
4.5	Konektory	22
4.6	Urządzenia	23
4.7	Aplikacje	24
4.7.1	Konfiguracja aplikacji	26
4.7.2	Ustawienia skanowania	27
4.8	Użytkownicy	29
4.9	Raporty	31
4.9.1	Historia skanowania	31
4.9.2	Historia logowań	32
4.9.3	Nieudane logowania	32
4.10	Role	33
4.11	Konfiguracja	34
4.11.1	System - Serwer	35
4.11.2	System - Bezpieczeństwo	35
4.11.3	System - Aktualizacja	36
4.11.4	Łączność - FTP	36
4.11.5	Łączność - SMB	37
4.11.6	Łączność - SMTP	38

4.11.7	Więcej - Logi	38
4.11.8	Więcej - Migracja	38
5	Konektory	40
5.1	Konektor mMedica	40
5.1.1	Wymagania	40
5.1.2	Konfiguracja	41
5.1.3	Obsługa	42
5.1.4	Obsługa na urządzeniach Brother	47
5.2	Konektor MediScan	51
5.2.1	Wymagania	51
5.2.2	Konfiguracja	51
5.2.3	Obsługa	53
5.2.4	Obsługa na urządzeniach Brother	56
5.3	Dodatkowe informacje	59
5.3.1	Przypisywanie kart na urządzeniu	59
6	Urządzenia skanujące	59
6.1	Konfiguracja urządzeń	60
6.1.1	Avision AN335MED	60
6.1.2	Brother	60
6.1.3	Canon ScanFront 330/400	60
6.1.4	Epson	61
6.1.5	HP	61
6.1.6	Xerox	61
6.2	Instalacja aplikacji	61
6.2.1	Kod instalacji	61
6.2.2	Kod rejestracji	63
7	Licencjonowanie	63
8	Pomoc i kontakt	63
A	Appendix	64
A.1	Tabela odwzorowania kategorii dokumentów w systemie mMedica	64
A.2	Tabela odwzorowań znaków diakrytycznych	65

1 O xpressScan

1.1 Co to jest xpressScan?

System xpressScan firmy Xpress sp. z o.o. jest kompletnym, zamkniętym oprogramowaniem przeznaczonym na systemy operacyjne Microsoft Windows do realizacji zadań związanych z cyfryzacją dokumentacji medycznej. System xpressScan integruje się z systemami do zarządzania elektroniczną dokumentacją medyczną (EDM), pozwalając na zapis dokumentów bezpośrednio z poziomu skanerów i urządzeń wielofunkcyjnych z funkcją skanowania.

1.2 Co zawiera xpressScan?

System zawiera następujące komponenty:

- Panel zarządzania systemem (panel web),
- Obsługa urządzeń skanujących,
- Konektor systemów EDM,
- Program rejestracji aplikacji na urządzeniach skanujących.

Powyższe komponenty pozwalają klientowi na:

- Łatwe i bezpieczne użytkowanie systemów EDM z poziomu urządzeń skanujących,
- Scentralizowane zarządzanie system xpressScan,
- Dodawanie wpisów i dokumentów bezpośrednio z urządzenia skanującego do systemów EDM.

1.3 Wymagania sprzętowe

Minimalne:

- System operacyjny Microsoft Windows 7 32-bit/64-bit lub nowszy,
- 2 GB wolnej przestrzeni dyskowej,
- 4 GB pamięci RAM,
- Procesor 2 GHz,
- Microsoft .NET 4.6.2,
- Połączenie Ethernet ze stałą nazwą sieciową lub adresem IP.

Rekomendowane:

- System operacyjny Microsoft Windows Server 2016 32-bit/64-bit lub nowszy,
- 10 GB wolnej przestrzeni dyskowej,
- 8 GB pamięci RAM,

- 2-rdzeniowy procesor 2 GHz,
- Microsoft .NET 4.6.2,
- Połączenie Ethernet ze stałą nazwą sieciową lub adresem IP.

2 Opis architektury systemu

Sekcja zawiera opis architektury systemu, informacje o zasadach bezpieczeństwa oraz portach i protokołach wykorzystywanych przez system xpressScan i innych kwestiach związanych z bezpieczną komunikacją sieciową.

2.1 Podgląd architektury

Opis schematu 2.1.1 (str. 5). Górna część schematu przedstawia typowych użytkowników systemu oraz ich interakcje z systemem:

- Administrator zarządza wszelkimi ustawieniami systemu, użytkownikami systemu, urządzeniami skanującymi, itd.,
- Operator używa skanera do digitalizowania dokumentacji medycznej wybranego pacjenta.
- Skaner łączy się z systemem i wyświetla informacje dla operatora, zapisuje zeskanowane pliki bezpośrednio w systemie, do serwera FTP lub zasobu udostępnionego (SMB)

Dolna część schematu przedstawia komponenty zewnętrzne:

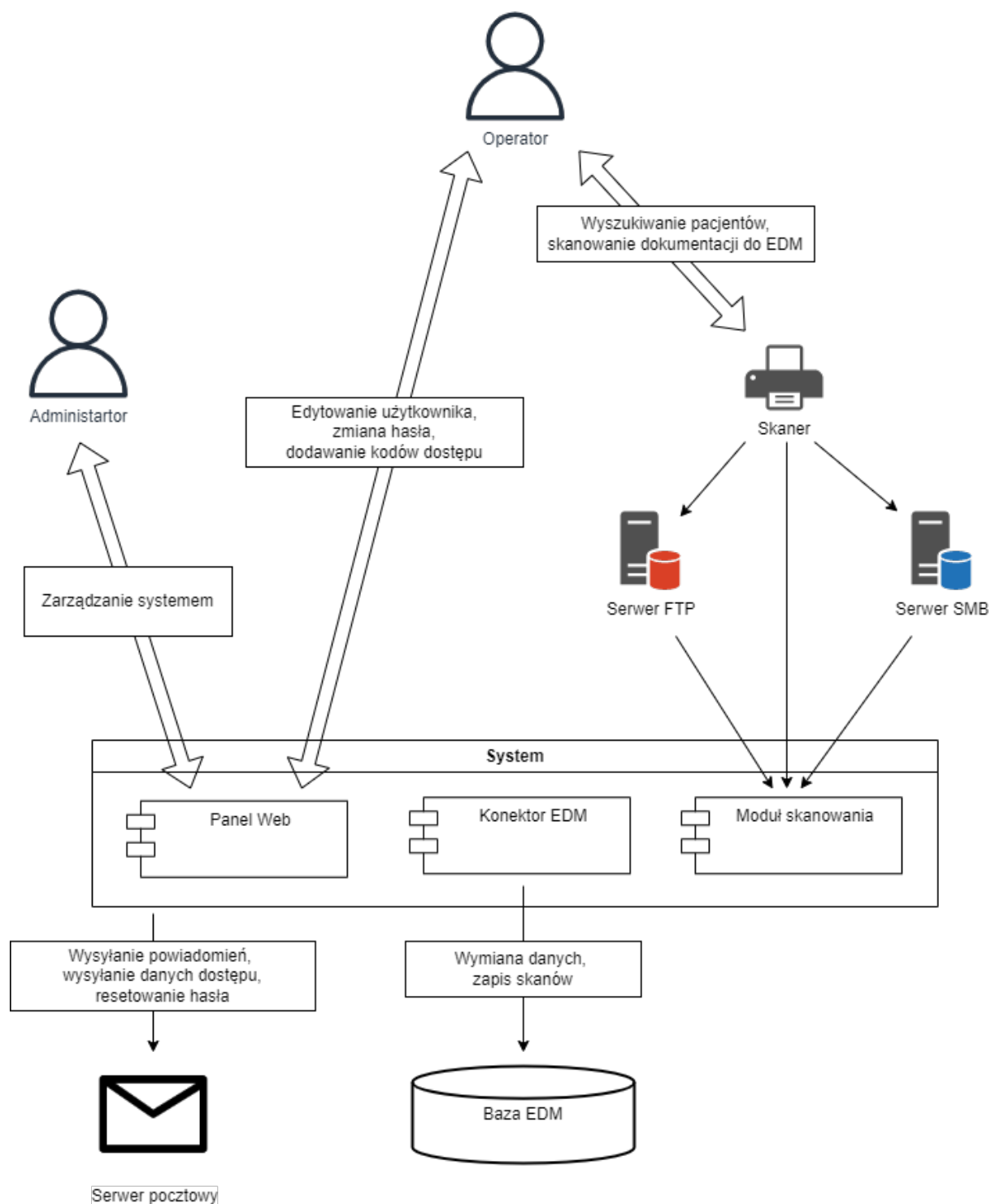
- System plików tymczasowo przechowuje zeskanowany dokument zanim zostanie zapisany do systemu EDM,
- Serwer pocztowy przesyła wiadomości dla użytkowników systemu takie jak nowe dane dostępu, resetowanie hasła, wezwanie pomocy,
- Baza danych EDM to zewnętrzny system do zarządzania elektroniczną dokumentacją pacjenta, z którym zintegrowany jest xpressScan, baza przechowuje pacjentów, wpisy dokumentacji medycznej i zeskanowane dokumenty.

2.2 Komunikacja

2.2.1 Przepustowość i opóźnienie łącza

Należy rozważyć przepustowość łącza oraz czas oczekiwania sieci dla każdej implementacji systemu:

- Zalecana przepustowość łącza jest mocno zależna od liczby urządzeń skanujących oraz liczby wykonywanych skanów, ich jakości i zawartości: dla typowej strony dokumentu w skali szarości zapisanej tekstem przesyłane jest około 100 KB - 200 KB,
- Czas oczekiwania zaleca się utrzymywać poniżej 100ms dla połączeń z urządzeniami skanującymi aby zapewnić dobre wrażenia użytkownika.



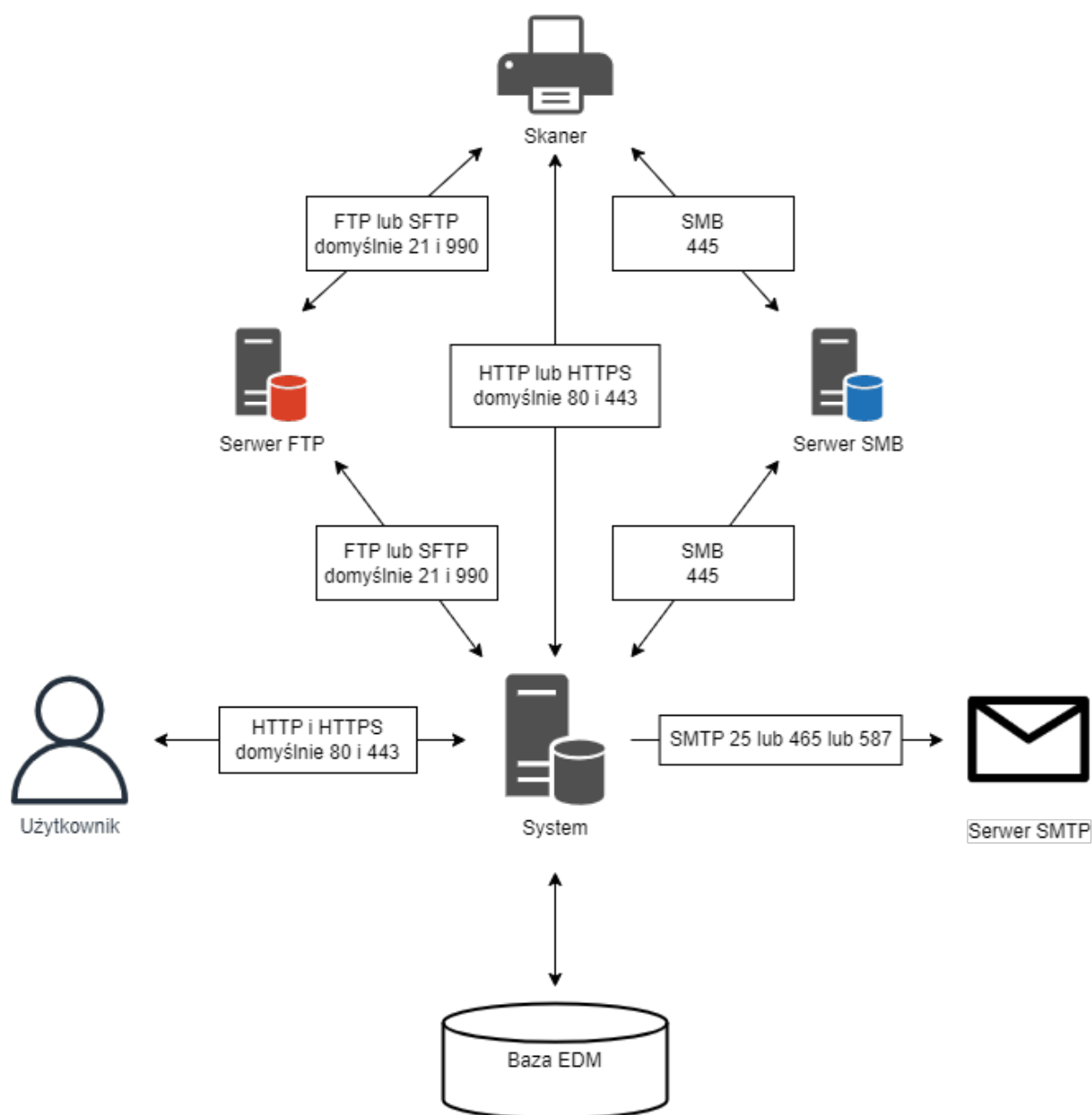
Rysunek 2.1.1: schemat architektury

2.2.2 Przegląd komunikacji sieciowej

Tabela przedstawia kategorie komunikacji sieciowej, ich kierunek w związku z systemem xpressScan, protokół i domyślne porty. Schemat 2.2.1 (str. 6) przedstawia komunikacje sieciową systemu.

Kategoria	Kierunek	protokół	domyślne porty
System EDM	dwukierunkowo	-	-
Skaner	dwukierunkowo	HTTP lub HTTPS	80 lub 443
Serwer SMTP*	wysyłanie	SMTP	25, 465, 587
Serwer FTP*	dwukierunkowo	FTP lub FTPS	21 lub 990
Serwer SMB*	dwukierunkowo	SMB	445

Łączność z systemem EDM zależna od wybranego systemu.
Kategorie oznaczone gwiazdką (*) są opcjonalne.



Rysunek 2.2.1: schemat komunikacji sieciowej

2.3 Bezpieczeństwo

W związku z przetwarzaniem krytycznej dokumentacji zapewnienie bezpieczeństwa w środowisku pracy systemu jest niezwykle istotne.

Zaleca się ograniczyć dostęp do serwera oraz plików instalacji i plików tymczasowych systemu xpressScan:

- Ograniczenie fizycznego dostępu do serwera,
- Ograniczenie uprawnień użytkowników systemu operacyjnego do plików xpressScan,
- Zabezpieczenie systemu operacyjnego przed niepowołanym dostępem i zagrożeniami zewnętrznymi.

2.3.1 Bezpieczeństwo sieci

Zawsze należy rozważyć bezpieczeństwo komunikacji sieciowej przy używaniu xpressScan. Połączenia do urządzeń skanujących są domyślnie zaszyfrowane zaraz po instalacji używając własnoręcznie podpisanych certyfikatów. Załączone certyfikaty nie oferują najwyższego poziomu bezpieczeństwa i powinny być podmienione na certyfikaty klienta (sekcja 3.3.2).

Połączenia do baz danych EDM domyślnie nie są szyfrowane, co związane jest domyślną konfiguracją systemów EDM. Dla pełnego poziomu bezpieczeństwa dostęp do baz danych EDM również powinien być skonfigurowany w sposób bezpieczny.

2.3.2 Konfiguracja zapory firewall

Zgodnie z zasadą najmniejszego uprzywilejowania, zaleca się skonfigurować zaporę sieciową tak aby jedynie komunikacja od zaufanych komponentów i/lub sieci była dozwolona, jak również wymagana komunikacja z zainstalowanym i skonfigurowanym systemem xpressScan.

3 Instalacja

System xpressScan jest instalowany w systemie operacyjnym Microsoft Windows poprzez program instalacyjny, następnie wykonywana jest wstępna konfiguracja przez webowy panel zarządzania.

3.1 Przygotowanie

Przed instalacją należy zapoznać się z wymaganiami systemu xpressScan. Uprawnienia administratora systemu operacyjnego są wymagane do wykonania instalacji. Program instalacyjny może zainstalować w systemie operacyjnym składnik Microsoft .NET 4.6.2 jednak jest do tego wymagane połączenie z Internetem.

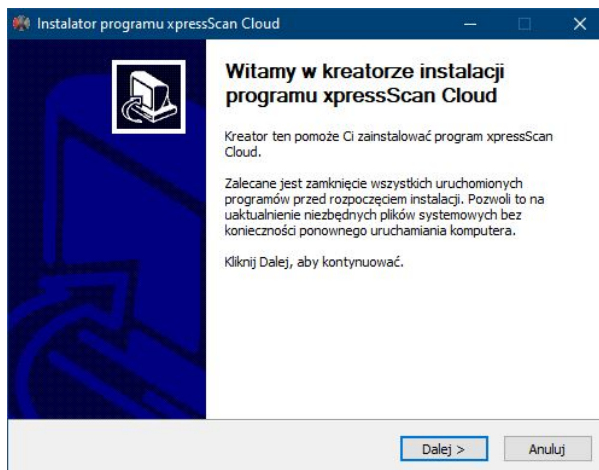
3.2 Pobieranie instalatora

Instalator systemu xpressScan w najnowszej wersji dostępny jest pod poniższym adresem:
<https://xgroup.pl/docuapps/download/xpress-scan-cloud>

3.3 Instalacja

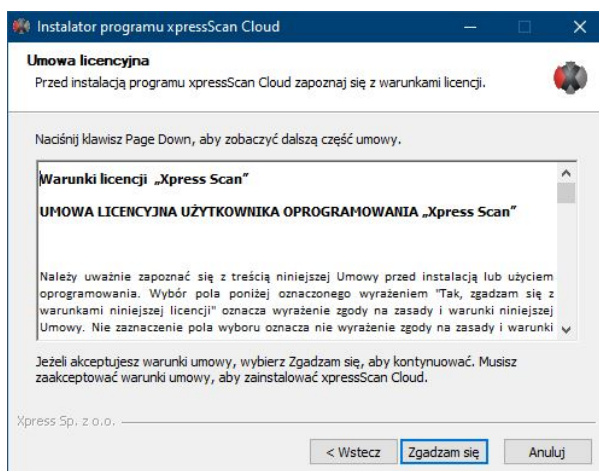
Opis instalacji systemu przez program instalacyjny krok po kroku:

1. Ekran powitalny (rys. 3.3.1),



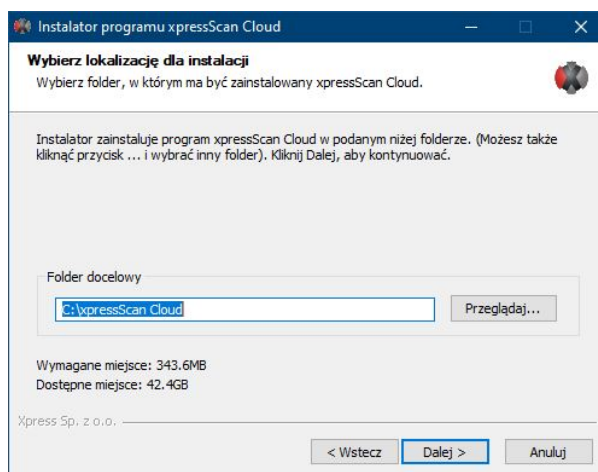
Rysunek 3.3.1: Instalator - ekran powitalny

2. Ekran licencji systemu xpressScan. Potwierdzenie licencji jest wymagane do instalacji systemu (rys. 3.3.2),



Rysunek 3.3.2: Instalator - licencja

3. Wybór folderu instalacji, domyślnie jest to "*C:\xpressScan*"(rys. 3.3.3),

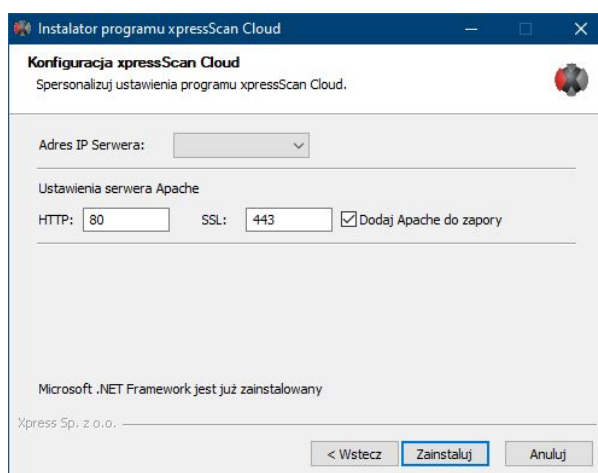


Rysunek 3.3.3: Instalator - wybór folderu instalacji

4. Konfiguracja podstawowych parametrów serwera (rys. 3.3.4):

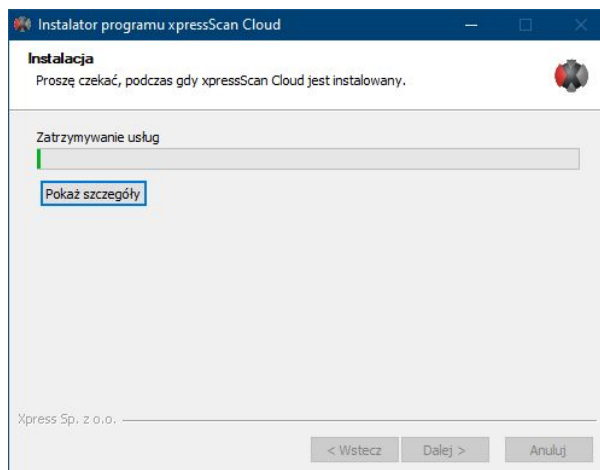
- **Adres IP Serwera** - adres IPv4, na którym system ma nasłuchiwać połączeń,
- **Port HTTP** - niezabezpieczony port HTTP, na którym system zostanie uruchomiony (*domyślny: 80*),
- **Port SSL** - zabezpieczony port HTTPS, na którym system zostanie uruchomiony (*domyślny: 443*),
- **Dodaj Apache do zapory** - dodaje wyjątek do wbudowanej zapory systemu Windows (firewall), jeśli połączenie będzie blokowane przez zaporę system nie będzie działał prawidłowo,
- **Microsoft .NET** - zainstaluj komponent Microsoft .NET podczas instalacji systemu (wymaga połączenia internetowego), na rysunku komponent jest już zainstalowany w systemie,

Uwaga! Jeśli wybrany port HTTP lub HTTPS (SSL) jest już zarezerwowany przez inną aplikację instalator o tym poinformuje i nie pozwoli na kontynuowanie instalacji.



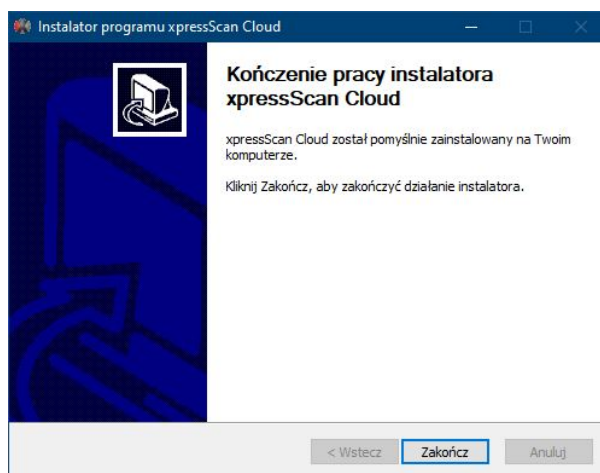
Rysunek 3.3.4: Instalator - Konfiguracja podstawowych parametrów serwera

5. Instalator przeprowadzi instalację systemu xpressScan wraz z wymaganymi komponentami. Szczegóły instalacji dostępne są po wybraniu przycisku *Pokaż szczegóły* (rys. 3.3.5),



Rysunek 3.3.5: Instalator - Ekran instalacji

6. Udana instalacja zakończy się ekranem końca pracy instalatora (rys. 3.3.6),



Rysunek 3.3.6: Instalator - Ekran końca pracy instalatora

3.3.1 Struktura katalogów

W folderze instalacji powinna powstać następująca struktura katalogów (wymieniono jedynie istotne foldery):

- *Application* - główny komponent systemu,
- *Application|database* - przechowuje plik bazy danych systemu *data.db*,
- *jobs* - folder używany do przetwarzania skanowanych dokumentów, powstanie przy wykonywaniu pierwszego skanu,
- *jobs|smb* - folder udostępniony przez systemu udostępniania Windows, powstanie jeśli połączenie SMB zostanie skonfigurowane w trybie automatycznym,
- *logs* - logi systemu xpressScan,
- *Server|Apache* - webowy serwer HTTP,

- *Server\php* - procesor skryptów php,
- *Server\bin* - pliki binarne wymagane do działania systemu,
- *temp* - tymczasowe pliki systemu xpressScan, folder powstanie kiedy będzie wymagany,
- *Web* - publiczny zasób serwera HTTP

Uwaga! Nie należy zmieniać ścieżek ani plików systemu xpressScan! Może to wpłynąć negatywnie na działanie systemu oraz naruszyć bezpieczeństwo przechowywanych danych!

3.3.2 Konfiguracja własnego certyfikatu serwera webowego

System może zostać skonfigurowany do obsługi certyfikatów dostarczonych przez klienta, w tym celu należy umieścić klucz publiczny oraz klucz prywatny certyfikatu w następującym folderze: "*Server\Apache\conf\ssl*". Klucz publiczny musi nosić nazwę **server.crt**. Klucz prywatny musi nosić nazwę **server.pem** oraz być pozbawiony hasła. Po umieszczeniu kluczy należy uruchomić ponownie usługę *xpressScanCloud* oraz sprawdzić, przez przeglądarkę internetową, czy system używa nowych certyfikatów.

3.3.3 Usuwanie systemu

System xpressScan można odinstalować w łatwy sposób uruchamiając program *Uninstall.exe* z folderu instalacji systemu. Program usunie wszystkie dane systemu z systemu operacyjnego włącznie z bazą danych, zaleca się zachowanie kopii pliku bazy danych: "*Application\database\data.db*".

3.4 Wstępna konfiguracja

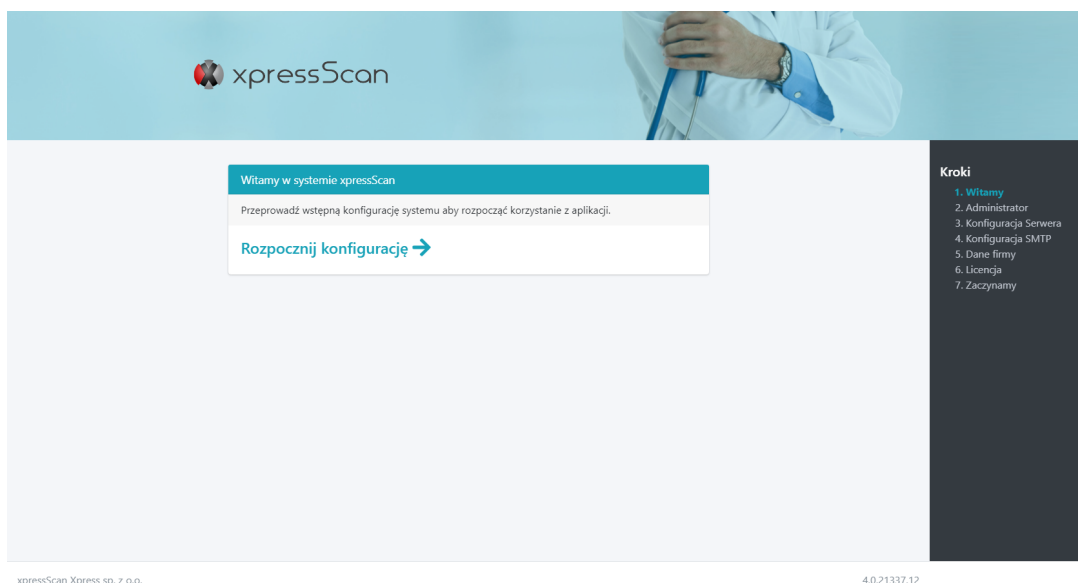
Po zakończeniu instalacji można przeprowadzić wstępną konfigurację systemu. Uruchom webowy panel zarządzania xpressScan przez przeglądarkę internetową. Adres www webowego panelu to "*http://ADRES-IP:PORT-HTTP*", gdzie

- **ADRES-IP** - adres IPv4 serwera podany podczas instalacji,
- **PORT-HTTP** - niezabezpieczony port HTTP podany podczas instalacji.

Przykład: *http://127.0.0.1* (domyślny port 80 może zostać pominięty przy podawaniu adresu).

Po wyświetleniu strony webowej panelu zarządzania można rozpocząć konfigurację systemu:

1. Ekran powitalny powinien pojawić się po wpisaniu adresu www webowego panelu zarządzania (rys. 3.4.1). Dolna prawa część przedstawia aktualną wersję systemu składającą się z czterech oddzielonych kropką członów,



Rysunek 3.4.1: Konfiguracja wstępna - Ekran powitalny

2. Dane głównego administratora systemu. Administrator będzie posiadał uprawnienia główne pozwalające na pełne zarządzanie systemem (rys. 3.4.2).

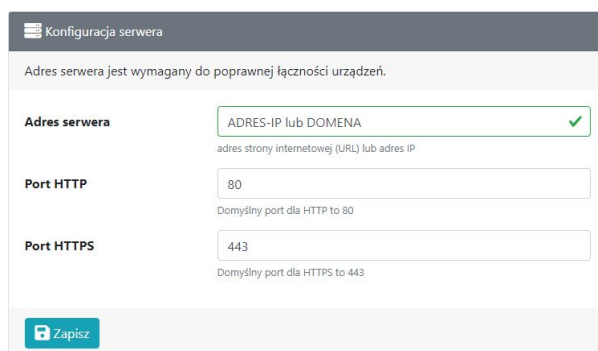
- **Adres E-Mail** - Adres e-mail administratora jest również jego loginem używanym do logowania się do panelu zarządzania oraz urządzeń skanujących,
- **Hasło** - Hasło do konta administratora, musi składać się z co najmniej 8 znaków, jednej dużej litery, jednej małej litery i jednej cyfry, *Pokaż hasło* wyświetla tekst wprowadzony w pole z hasłami,
- **Imię i Nazwisko** - Imię i nazwisko administratora pozwalają na bardziej osobistą interakcję z systemem (opcjonalnie),
- **Telefon** - Numer telefonu administratora używany jest w przypadku, gdy operator będzie potrzebował pomocy (opcjonalnie, ustawienia pomocy można później skonfigurować bardziej szczegółowo),

Rysunek 3.4.2: Konfiguracja wstępna - Administrator

3. Konfiguracja serwera - pola powinny być wypełnione danymi podanymi podczas instalacji (rys. 3.4.3):

- **Adres serwera** - Adres IPv4, IPv6 lub domenowy adres serwera, jest to adres używany przez urządzenia skanujące do łączenia się z systemem,
- **Port HTTP** - niezabezpieczony port HTTP używany do łączenia się z systemem,
- **Port HTTPS** - zabezpieczony port HTTPS używany do łączenia się z systemem

Zmiana portów nie wpływa na faktycznie używane porty przez system!



Rysunek 3.4.3: Konfiguracja wstępna - Konfiguracja serwera

4. Konfiguracja SMTP (opcjonalnie) - serwer SMTP jest używany w systemie do wysyłania powiadomień e-mail do użytkowników takich jak: żądanie resetu hasła, ustanowienie nowych danych dostępu, wzywanie pomocy, itp. (rys. 3.4.5)

- **Adres serwera** - adres IPv4, IPv6 lub domenowy adres serwera SMTP,
- **Port** - port używany do łączenia się z serwerem SMTP (*domyślnie: 80, 465 lub 587*),
- **Tryb SSL** - tryb SSL używany do łączenia się z serwerem SMTP, dostępne opcje to: *Brak, SSL, STARTLS*,
- **Login i Hasło** - dane dostępowe do konta SMTP (jeśli wymagane),
- **Adres wysyłającego** - adres e-mail używany do wysyłania wiadomości,
- **Testuj ustawienia** - po zapisie danych nastąpi próba wysłania wiadomości na adres e-mail administratora, a system wyświetli odpowiedni komunikat (rys. 3.4.4).

✓ Pomyślnie wysłano wiadomość do j.kowalski@xgroup.pl. Sprawdź swoją skrzynkę.

Rysunek 3.4.4: Konfiguracja wstępna - Potwierdzenie nadania testowej wiadomości e-mail

Uwaga! Konfiguracje można pominąć naciskając przycisk *Pomiń*, można również cofnąć się do poprzedniego elementu wybierając *Wstecz*.

Konfiguracja SMTP

Skonfiguruj serwer poczty SMTP aby przysyłać wiadomości do użytkowników systemu oraz operatorów urządzeń.

Adres serwera Port

Tryb SSL

Login Hasło

Pokaż hasło

Adres wysyłającego

Testuj ustawienia

[← Wstecz](#) [Pomiń →](#)

Rysunek 3.4.5: Konfiguracja wstępna - Konfiguracja SMTP

5. Dane firmy - ułatwiają zarządzanie w przypadku instalacji z wieloma firmami (rys. 3.4.6):

- **Nazwa** - wyświetlana nazwa firmy (*domyślnie: root*),
- **NIP** - NIP, REGON, PESEL używany do unikalnego identyfikowania firmy, kod jest weryfikowany podczas dodawania licencji do systemu,
- **Kod pocztowy, Miasto i Adres** - adres siedziby firmy,
- **Numer telefonu i Adres e-mail administratora** - dane kontaktowe do administratora firmy, domyślnie zostaną uzupełnione danymi podanymi podczas tworzenia głównego administratora,

Dane firmy

Nazwa Aktywny

ON

NIP

Kod pocztowy Miasto

Adres

Numer telefonu administratora

Adres e-mail administratora

[← Wstecz](#) [Pomiń →](#)

Rysunek 3.4.6: Konfiguracja wstępna - Dane firmy

6. Licencja - jest wymagana do uruchomienia aplikacji na urządzeniach skanujących, licencję generuje i udostępnia producent systemu (rys. 3.4.7):

- **Licencja** - dodaj plik licencji otrzymany od producenta,
- **Alternatywna metoda wgrywania licencji** - podaj kod podpisu otrzymany od producenta,

Uwaga! Podczas konfiguracji może zostać wczytana domyślna licencja! Szczegółowy opis licencji znajduje się w sekcji 7.

Rysunek 3.4.7: Konfiguracja wstępna - Licencja z wczytaną licencją domyślną

7. Zakończenie wstępnej konfiguracji, nastąpi przekierowanie do logowania do webowego panelu zarządzania (rys. 3.4.8).



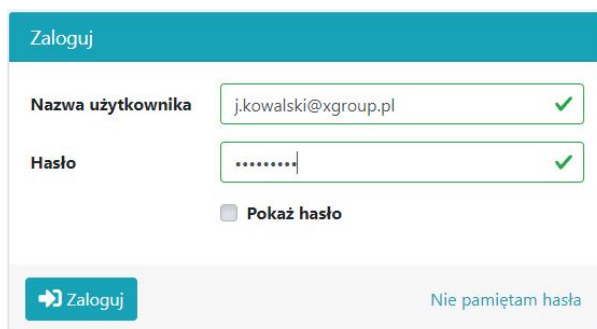
Rysunek 3.4.8: Konfiguracja wstępna - Zakończenie wstępnej konfiguracji

4 Opis funkcji systemu

Poniżej zostanie przedstawiony opis funkcji systemu dostępnych przez webowy panel zarządzania. Sekcja 3.4 opisuje sposób dostępu do panelu.

4.1 Logowanie

Logowanie do panelu zarządzania odbywa się poprzez stronę webową podając adres e-mail i hasło użytkownika systemu (rys. 4.1.1).

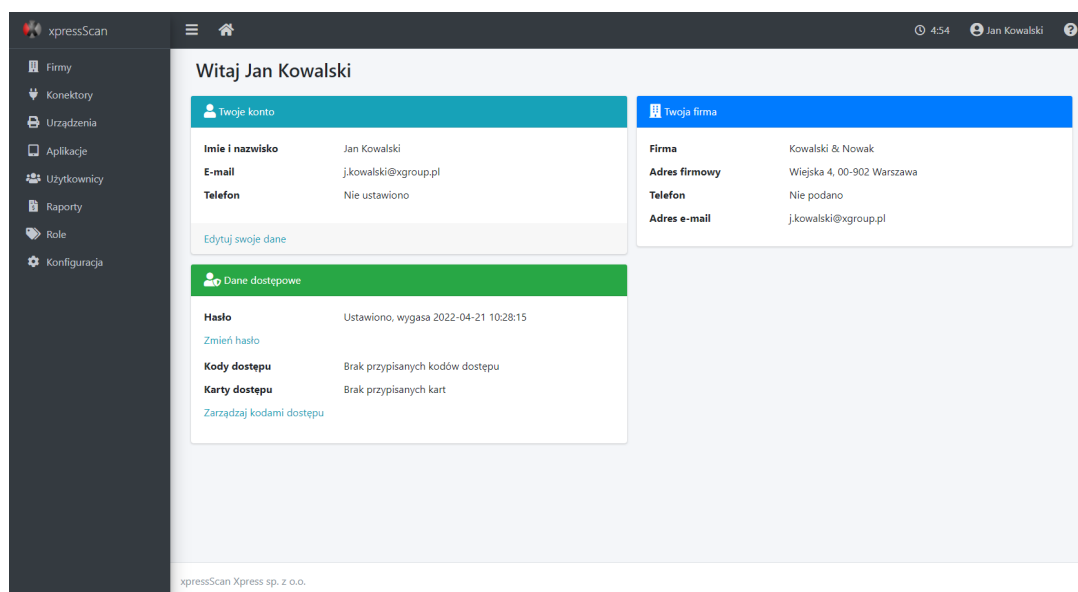


Rysunek 4.1.1: Panel zarządzania - Logowanie

Uwaga! W przypadku kiedy użytkownik zapomni swoje hasło może uzyskać nowe hasło wybierając *Nie pamiętam hasła* (wymagane jest skonfigurowanie serwera SMTP lub posiadanie jednorazowego kodu aktywacji (PUK)), proces został opisany w sekcji 4.1.1.

Uwaga! Użytkownik może zostać zmuszony do zmiany hasła podczas logowania, sekcja 4.1.2 opisuje ten proces, sekcja 4.11.2 opisuje ustawienia polityki haseł.

Po zalogowaniu do systemu użytkownikowi zostanie wyświetlony jego panel powitalny (rys. 4.1.2).



Rysunek 4.1.2: Panel zarządzania - Ekran startowy

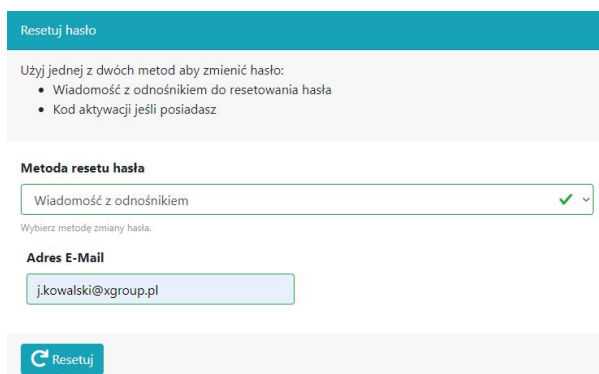
4.1.1 Resetowanie hasła

Użytkownik może zresetować hasło wybierając przycisk *Nie pamiętam hasła* na ekranie logowania. Możliwe są dwie metody resetowania hasła:

- **Wiadomość z odnośnikiem** - na podany adres e-mail użytkownika zostanie wysłana wiadomość z odnośnikiem pozwalającym utworzyć nowe hasło,
- **Kod aktywacji** - jeśli użytkownik posiada kod aktywacji (PUK), może go wykorzystać do zmiany hasła

Resetowanie hasła przy użyciu wiadomości z odnośnikiem Po wybraniu tej opcji należy wykonać następujące kroki:

1. Resetuj hasło - Na podany adres e-mail zostanie wysłany link do zmiany hasła (rys. 4.1.3),



Resetuj hasło

Użyj jednej z dwóch metod aby zmienić hasło:

- Wiadomość z odnośnikiem do resetowania hasła
- Kod aktywacji jeśli posiadasz

Metoda resetu hasła

Wiadomość z odnośnikiem ✓

Wybierz metodę zmiany hasła.

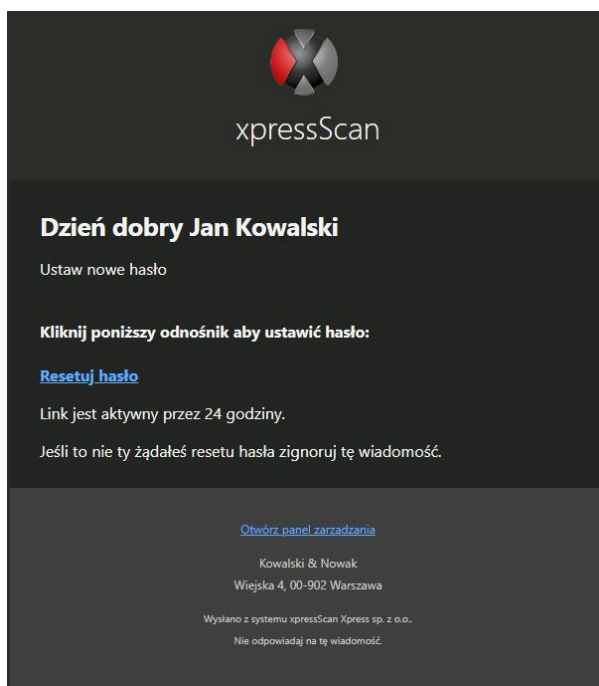
Adres E-Mail

j.kowalski@xgroup.pl

Resetuj

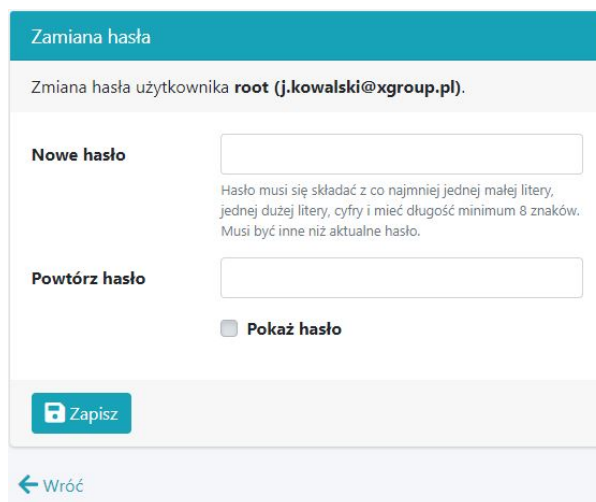
Rysunek 4.1.3: Panel zarządzania - Podawania adresu e-mail przy resetowaniu hasła

2. Na podany adres e-mail zostanie wysłana wiadomość z linkiem do zresetowania hasła, link jest aktywny 24 godziny (rys 4.1.4),



Rysunek 4.1.4: Panel zarządzania - Wiadomość e-mail z linkiem do resetowania hasła

3. Po wejściu w odnośnik zostanie otworzona strona panelu zarządzania z prośbą o podanie nowego hasła użytkownika (rys 4.1.5),

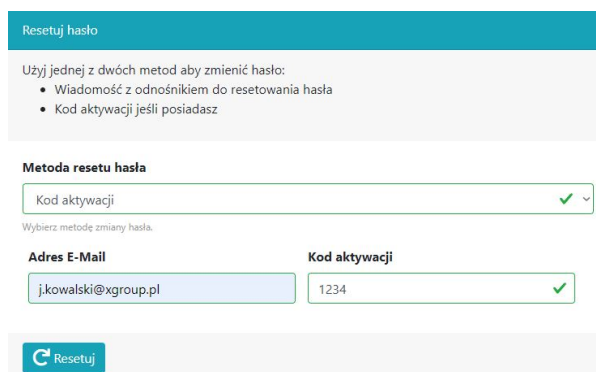


Rysunek 4.1.5: Panel zarządzania - Podawanie nowego hasła

Po nadaniu nowego hasła wyświetlony zostanie ekran logowania

Resetowanie hasła przy użyciu kodu aktywacji Przed zmianą hasła użytkownik musi posiadać i znać jednorazowy kod aktywacji (PUK). Administrator systemu może wygenerować kod aktywacji na panelu edycji użytkownika (4.8).

1. Należy podać nazwę użytkownika (adres e-mail użytkownika) oraz kod aktywacji (PUK) (rys. 4.1.6),



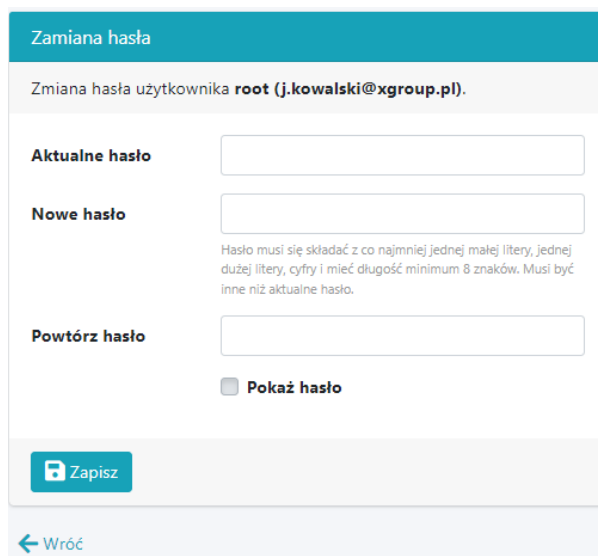
Rysunek 4.1.6: Panel zarządzania - Podawania adresu e-mail i kodu aktywacji przy resetowaniu hasła

2. Po naciśnięciu przycisku *Resetuj* zostanie wyświetlona strona panelu zarządzania z prośbą o podanie nowego hasła użytkownika (rys. 4.1.5).

Po nadaniu nowego hasła wyświetlony zostanie ekran logowania.

4.1.2 Zmiana hasła

Użytkownik po zalogowaniu się do webowego panelu zarządzania może zmienić hasło wybierając przycisk *Zmień hasło* na ekranie powitalnym. Wymagane będzie podanie aktualnego hasła oraz nadanie nowego hasła zgodnie z polityką haseł (rys. 4.1.7).



The screenshot shows a web form titled "Zmiana hasła" (Change password) for the user "root (j.kowalski@xgroup.pl)". The form contains three input fields: "Aktualne hasło" (Current password), "Nowe hasło" (New password), and "Powtórz hasło" (Repeat password). Below the "Nowe hasło" field, there is a password strength requirement message: "Hasło musi się składać z co najmniej jednej małej litery, jednej dużej litery, cyfry i mieć długość minimum 8 znaków. Musi być inne niż aktualne hasło." (The password must consist of at least one lowercase letter, one uppercase letter, a number, and have a minimum length of 8 characters. It must be different from the current password.) There is a "Pokaż hasło" (Show password) checkbox below the fields. At the bottom of the form, there is a blue "Zapisz" (Save) button and a "Wróć" (Back) link with a left-pointing arrow.

Rysunek 4.1.7: Panel zarządzania - Zamiana hasła

4.2 Opis panelu zarządzania

Panel zarządzania składa się z następujących elementów (rys. 4.1.2):

- **Pasek górny:**

- Logo xpressScan,
- Przełącznik panelu bocznego - ukrywa panel boczny,
- Domek - przechodzi do strony startowej,
- Dodatkowe przyciski menu - zależnie od strony dodatkowe elementy nawigacji,
- Zegarek z czasem - pozostały czas sesji użytkownika w minutach i sekundach, pokazuje się 20 minut przed zakończeniem sesji,
- Ikona osoby oraz imię i nazwisko - aktualnie zalogowany użytkownik, rozwijane menu pozwala na dodatkowe opcje:
 - * Edytuj - zmiana danych użytkownika,
 - * Zmień hasło - zmiana hasła użytkownika,
 - * Wyloguj - wylogowuje z systemu
- Ikona ze znakiem zapytania - rozwijane menu pozwala pobrać dokumentację lub otworzyć stronę pomocy producenta.

- **Panel boczny (lewy) - lista funkcji systemu:**

- Firmy - lista firm dodanych do systemu,
- Konektory - lista konektorów używanych do łączenia się z systemami EDM,
- Urządzenia - lista urządzeń skanujących,
- Aplikacje - lista aplikacji połączonych przez konektory i zainstalowanych na urządzeniach skanujących,
- Użytkownicy - lista użytkowników systemu (wraz z operatorami urządzeń skanujących),
- Raporty - historia prac skanowanych i autoryzacji,

- Role - role, grupy i uprawnienia użytkowników,
- Konfiguracja - ustawienia, logi, aktualizacja, itp.

Każdy element jest opisany bardziej szczegółowo w odpowiednich sekcjach.

Uwaga! Nie wszystkie elementy listy mogą być dostępne dla użytkownika zależnie od nadanych uprawnień.

- **Stopka** - zawiera nazwę producenta i wersję systemu.

4.3 Strona startowa

Strona startowa (rys. 4.1.2) składa się z trzech elementów:

- **Twoje konto** - zawiera podstawowe informacje o koncie użytkownika, takie jak: imię i nazwisko, adres e-mail, numer telefonu. Możliwa jest edycja własnych danych poprzez przycisk *Edytuj swoje dane*.
- **Dane dostępowe** - zawiera informacje o hasle, kodach dostępu (PIN) i kartach dostępu do systemu xpressScan. Możliwa jest zmiana hasła poprzez przycisk *Zmień hasło* oraz zarządzanie kodami i kartami poprzez przycisk *Zarządzaj kodami dostępu*.
- **Twoja firma** - wyświetla podstawowe informacje o firmie, do której przypisany jest użytkownik

4.3.1 Edycja danych

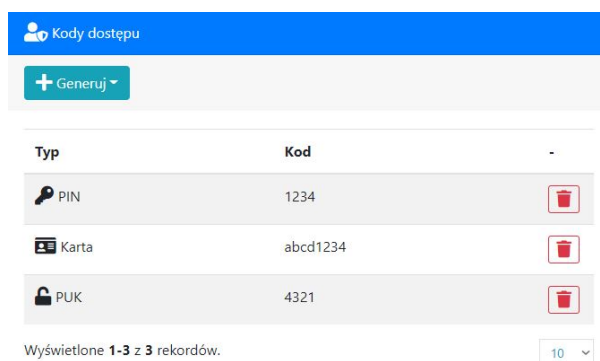
The screenshot shows a user profile editing form. At the top, there is a header 'Użytkownik' and a sub-header 'Edytuj dane' with a user icon. Below this, there are several input fields: 'Nazwa użytkownika' with the value 'j.kowalski@xgroup.pl' and a note 'Nazwa użytkownika jest jego adresem e-mail'; 'Imię' with the value 'Jan'; 'Nazwisko' with the value 'Kowalski'; and 'Telefon' which is currently empty. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Zapisz'.

Rysunek 4.3.1: Panel użytkownika - edycja danych użytkownika

Użytkownik może zmienić swoje dane poprzez edycję danych (rys. 4.3.1) :

- **Nazwa użytkownika** - nazwa logowania jest jednocześnie adresem e-mail
- **Imię i nazwisko** - imię i nazwisko użytkownika
- **Telefon** - numer telefonu do użytkownika (jedynie numer administratora lub numer pomocy może być ujawniony w aplikacji)

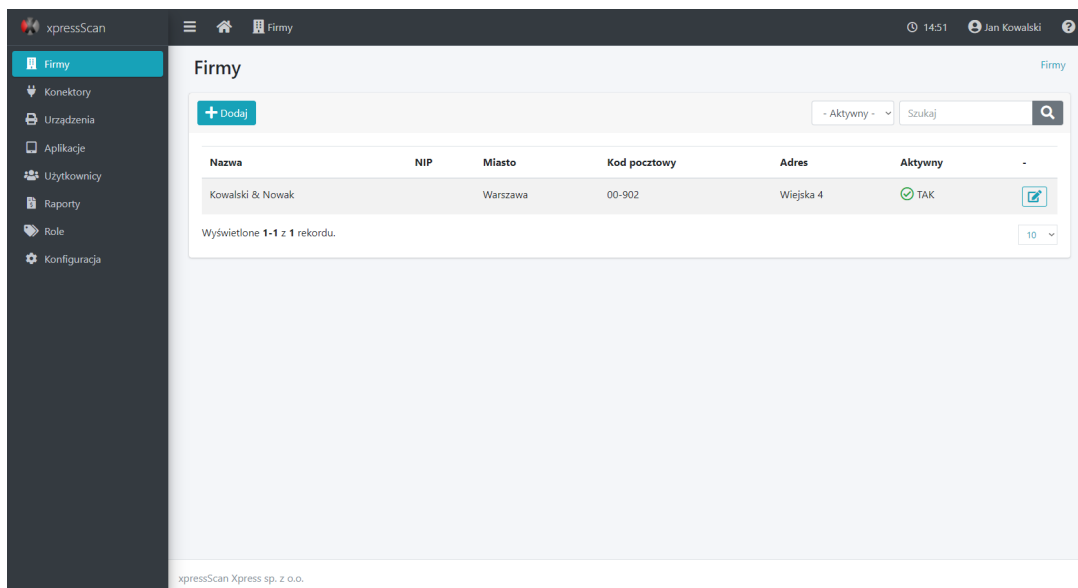
4.3.2 Zarządzanie kodami dostępu



Rysunek 4.3.2: Panel użytkownika - zarządzanie kodami dostępu

Użytkownik może dodać lub usunąć kod dostępu naciskając odpowiednio przycisk *Generuj* lub ikonę kosza (rys. 4.3.2).

4.4 Firmy

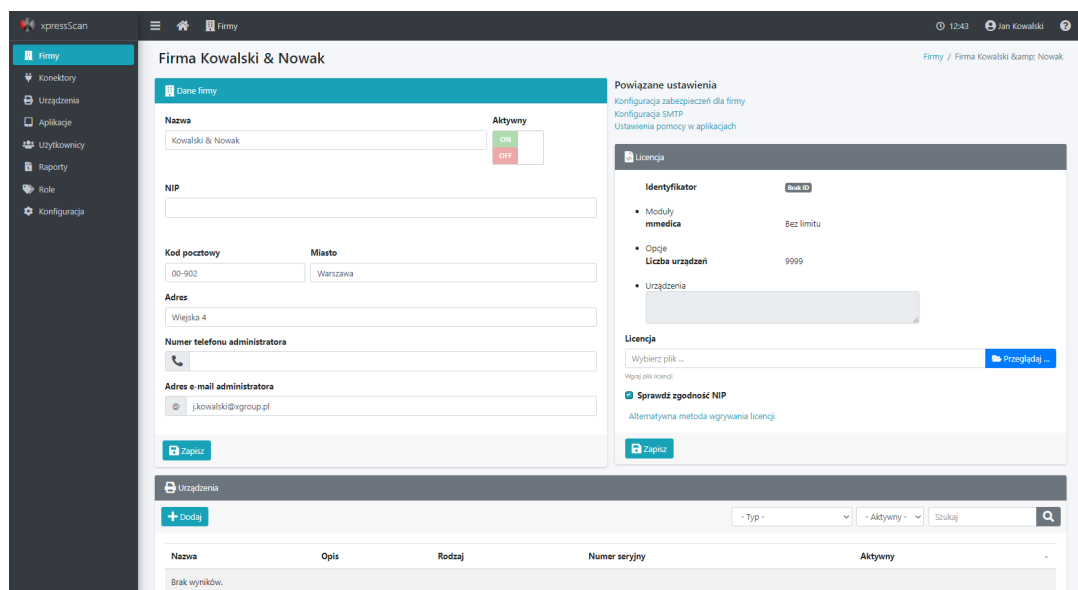


Rysunek 4.4.1: Firmy

System xpressScan obsługuje wiele firm niezależnie. Pozwala to podłączyć i zarządzać wieloma podmiotami poprzez jeden centralny system. Nową firmę można utworzyć poprzez przycisk *Dodaj*, dodawanie nowej firmy odbywa się analogicznie do tworzenia pierwszej firmy podczas wstępnej konfiguracji (patrz sekcja 3.4 punkt 5).

Edycja firmy składa się z czterech segmentów (rys. 4.4.1):

- **Dane firmy** - panel edycji danych firmy, analogiczny do tworzenia (patrz sekcja 3.4 punkt 5),
- **Powiązane ustawienia** - odnośniki do dodatkowych ustawień związanych z daną firmą,



Rysunek 4.4.2: Firmy - edycja

- **Licencja** - panel zawiera informacje odnośnie licencji przypisanej do danej firmy:
 - Identyfikator - unikalny identyfikator serwera wpisane do licencji, niektóre typy licencji nie wymagają identyfikatora (Brak ID), jeśli identyfikator jest obecny pole przedstawia kod identyfikatora na tle zielonym (zgodny z kodem serwera) lub czerwonym (niezgodny z kodem serwera),
 - Moduły - lista modułów i ich data wygaśnięcia
 - Opcje - dodatkowe opcje licencji i ich wartości
 - Urządzenia - lista numerów seryjnych przypisanych do licencji
 - Licencja - aktualizacja licencji poprzez plik xml
 - Alternatywna metoda wgrywania licencji - aktualizacja licencji poprzez tekstowy kod licencji
- **Urządzenia** - lista utworzonych w systemie i przysanych do firmy urządzeń skanujących

4.5 Konektory

Konektory medyczne są konfigurowalnym elementem łączącym system xpressScan z systemem EDM. Konfiguracja konektora wymaga różnych danych zależnie od systemu EDM, jednak każdy zawiera nazwę pozwalającą unikalnie rozpoznać dany konektor w systemie xpressScan.

Wspierane konektory:

- **mMedica** - tworzy połączenie z bazą danych systemu mMedica firmy Asseco,
- **MediScan** - tworzy połączenie z usługą serwisową firmy Kamssoft (zwaną usługą Kamssoft), możliwe jest wybranie trzech rodzajów systemów EDM firmy Kamssoft: KS-Somed, KS-PPS i KS-Medis

Poszczególne konektory opisane są w odpowiednich sekcjach.

Konektory mogą również zawierać dodatkowe ustawienia.

4.6 Urządzenia

W systemie xpressScan urządzenie jest fizycznym urządzeniem skanującym z unikalnym numerem seryjnym. Urządzenie może być przypisane do wielu firm w sytuacji kiedy z jednego urządzenia korzysta kilka niezależnych podmiotów.

The screenshot shows the 'Ustawienia urządzenia' (Device Settings) form. The form is organized into several sections:

- Nazwa**: A text input field for the device name, with an 'Aktywny' (Active) toggle switch set to 'ON'.
- Opis**: A large text area for a detailed description of the device.
- Adres sieciowy**: A text input field for the network address (IPv4, IPv6, or domain name).
- Rodzaj**: A dropdown menu for the device type, currently showing '- Typ -'.
- Numer seryjny**: A text input field for the device's serial number.
- Login**: A text input field containing 'admin' for the administrator login.
- Hasło**: A text input field for the administrator password.
- Hasło zapisu SNMP**: A text input field for the SNMP protocol password (read/write).
- Firmy**: Two lists for company assignments. The 'Wykluczone' (Excluded) list contains 'Kowalski & Nowak', 'ZPOZ ACME', and 'test'. The 'Przypisane' (Assigned) list is currently empty.

At the bottom of the form is a blue 'Zapisz' (Save) button.

Rysunek 4.6.1: Urządzenie

Dane urządzenia:

- **Nazwa** - nazwa urządzenia używana w systemie pozwalające na łatwie rozpoznanie urządzenia,
- **Opis** - opcjonalne informacje o urządzeniu, może zawierać np. fizyczną lokalizację, adres MAC, lub inne przydatne dla administratora informacje,
- **Adres sieciowy** - opcjonalny adres IPv4, IPv6 lub nazwa domenowa urządzenia, adres używany jest jedynie w przypadku zdalnej instalacji aplikacji z poziomu panelu zarządzania,
- **Rodzaj** - rodzaj/producent urządzenia skanującego,
- **Numer seryjny** - numer seryjny urządzenia skanującego,

- **Login i Hasło** - dane dostępowe do konta administratora urządzenia, jest ono wymagane do poprawnej konfiguracji urządzenia,
- **Hasło zapisu SNMP** - hasło odczyt/zapis protokołu SNMP. Parametr wymagany przy urządzeniach Brother,
- **Firmy** - lista firm użytkujących dane urządzenie skanujące.

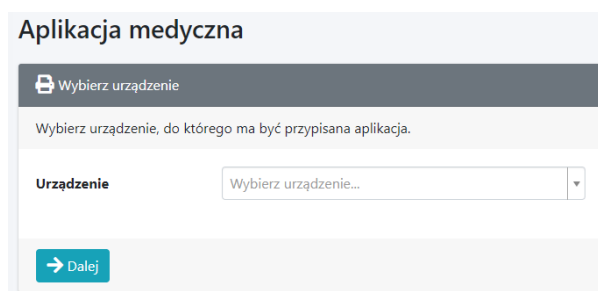
Utworzone urządzenie zawiera segment z przypisanymi aplikacjami medycznymi.

4.7 Aplikacje

Aplikacja medyczna jest elementem łączącym wszystkie składniki systemu ze sobą: urządzenie, konektor, konfigurację aplikacji i domyślne ustawienia skanowania.

Tworzenie aplikacji odbywa się w dwóch krokach:

1. Wybór urządzenia - wybieranie urządzenia skanującego, na którym ma działać aplikacja (rys. 4.7.1). Wybór urządzenia ograniczy konektory wyłącznie do dostępnych dla danej firmy na którą przypisane jest urządzenie,



Rysunek 4.7.1: Tworzenie aplikacji - wybór urządzenia

2. Ustawienia aplikacji (rys. 4.7.2):

- **Identyfikator aplikacji** - unikalny generowany identyfikator aplikacji,
- **Nazwa aplikacji** - nazwa aplikacji wyświetlana na ekranie urządzenia skanującego,
- **Konektor** - konektor używany przez aplikację,
- **Konfiguracja aplikacji** - konfiguracja używana podczas korzystania z tej aplikacji (sekcja 4.7.1),
- **Ustawienia skanowania** - domyślne ustawienia skanowania podczas korzystania z aplikacji (sekcja 4.7.2),
- **Ostatnia aktywacja** - wyświetla się po utworzeniu aplikacji, zawiera datę i godzinę aktywacji aplikacji na urządzeniu,

Możliwe jest tworzenie nieograniczonej liczby aplikacji w różnych ustawieniach i konfiguracjach, możliwe jest nawet powielanie dokładnie tych samych aplikacji.

Utworzona aplikacja zawiera segment **Podsumowanie aplikacji** (rys. 4.7.3):

- **Lista kontrolna** - zawiera punkty, które muszą zostać spełnione aby możliwe było uruchomienie aplikacji na urządzeniu,

Aplikacja medyczna

Ustawienia aplikacji

Aplikacja medyczna dla urządzenia **Xerox VLB405**.

Identyfikator aplikacji **Aktywny**

53680f7e-16eb-4e12-98df-51dd5bcfb8d6

Nazwa aplikacji

Wyświetlana nazwa aplikacji na urządzeniu (pozostaw puste aby ustawić domyślną nazwę)

Konektor

Wybierz konektor...

Połączenie z systemem medycznym

Konfiguracja aplikacji **Ustawienia skanowania**

Main Default

Rysunek 4.7.2: Tworzenie aplikacji - ustawienia aplikacji

✓ Podsumowanie aplikacji

Tylko gdy wszystkie punkty zostaną spełnione, aplikacja może zostać uruchomiona.

- ✓ Aplikacja jest aktywna.
- ✓ Firma jest aktywna.
- ✓ Urządzenie jest aktywne.
- ✓ Firma posiada aktywną licencję.
- ✓ Licencja jest poprawna.
- Weryfikacja klucza licencji nie jest wymagana.
- Walidacja numeru seryjnego urządzenia nie jest wymagana.
- ✓ Licencja zawiera moduł mMedica.

Kod instalacji

Ilva+R7vEu/Wl/0qJa9X38o0mfywSBqvlcADA0qhoeyJaL/FZ2mNs9Zc8zMDamPF5txJdw
XOEdf25ag2aCkAyD4cwkxDERLEh0BqEUHADN8KPFQcZL10ZIH/tuVsgb5qRY0+4CW

Użyj tego kodu w programie instalacyjnym na komputerze w tej samej sieci co urządzenie aby zainstalować aplikację.

[Pobierz program instalacyjny](#) [Wyślij instrukcję](#)

Zainstaluj urządzenie z poziomu serwera. Wymagane jest otwarte połączenie do urządzenia.

[Instalacja zdalna](#)

Rysunek 4.7.3: Tworzenie aplikacji - podsumowanie aplikacji

- **Kod instalacji** - kod używany w programie instalacyjnym do instalacji (zarejestrowania) aplikacji na urządzeniu skanującym,
- **Pobierz program instalacyjny** - pobiera program instalacyjny przeznaczony do instalacji (rejestrowania) aplikacji na urządzeniach skanujących,
- **Wyślij instrukcję** - pozwala wysłać na podany adres e-mail kod instalacji, odnośnik do programu instalacyjnego oraz którą instrukcję instalacji (rejestracji) aplikacji na urządzeniu skanującym,
- **Instalacja zdalna** - pozwala zainstalować (zarejestrować) aplikację na urządzeniu poprzez webowy panel zarządzania, wymagane jest otwarte połączenie z serwerem do urządzenia oraz podanie adresu urządzenia

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji na urządzeniu nastąpi jej aktywacja, zostanie sprawdzony numer seryjny urządzenia oraz to czy aplikacja nie była już aktywowana gdzie indziej. Jeśli z jakichś przyczyn aplikacja była już aktywowana lecz konieczne jest jej ponowne aktywowanie (np. z powodu czyszczenia danych na urządzeniu) możliwy jest reset aktywacji przyciskiem *Resetuj*.

4.7.1 Konfiguracja aplikacji

Konfiguracja aplikacji pozwala ustawić dodatkowe opcje dla aplikacji (rys. 4.7.4):

Konfiguracja aplikacji

Nazwa

Metoda logowania: Wyłączone

Włącz logowanie kartą: NIE

Ostatnio wybrane loginy: NIE

Włącz logowanie z sesji: NIE

Limit czasu sesji: 5 minut

Wymuś zapis dokumentu z podpisem: NIE

Włącz przypisywanie kart: NIE

Prób logowania

Czas blokady logowania: 1 minuta

Zapisz Usun

Rysunek 4.7.4: Konfiguracja aplikacji

- **Nazwa** - nazwa konfiguracji pozwalająca rozpoznać daną konfigurację w systemie,
- **Metoda logowania** - sposób uwierzytelniania użytkowników na urządzeniu, możliwe metody to:
 - Wyłączone - standardowe logowanie jest wyłączone, możliwe jest logowanie jedynie kartą,

- Login i hasło - login (adres e-mail) oraz hasło użytkownika systemu xpressScan, nie mylić z danymi dostępowymi systemów EDM,
- PIN - wygenerowany i przypisany do użytkownika unikalny kod dostępu,
- **Włącz logowanie kartą** - zezwala na logowanie użytkownika do urządzenia przy użyciu kart dostępu (nie wszystkie modele urządzeń są wspierane),
- **Ostatnio wybrane loginy** - wyświetlają kilka ostatnio wybranych loginów podczas logowania (tylko przy metodzie Login i hasło), pozwala nie wpisywać długiego loginu na panelu urządzenia,
- **Włącz logowanie ze sesji** - przez czas określony w polu *Limit czasu sesji* będzie możliwe zalogowanie użytkownika bez hasła, w przypadku wyboru metody logowania PIN zostaną wyświetlone loginy osób uwierzytelnionych w czasie zdefiniowanym przez pole *Limit czasu sesji*,
- **Limit czasu sesji** - czas po którym nieaktywny użytkownik zostanie automatycznie wylogowany z aplikacji,
- **Wymuś zapis dokumentu z podpisem** - Po zakończeniu skanowania operator będzie musiał podpisać dokument swoim certyfikatem (jeśli posiada),
- **Włącz przypisywanie kart** - Zezwala na przypisywanie kart przy urządzeniu używając kodu aktywacji (PUK),
- **Prób logowania** - liczba prób logowania zanim aplikacja zostanie zablokowana, jeśli w przeciągu 5 minut liczba nieudanych prób logowania zostanie przekroczona nikt nie będzie mógł zalogować się na urządzeniu,
- **Czas blokady logowania** - czas na jaki dana aplikacja zostanie zablokowana po przekroczeniu liczby nieudanych prób logowania,

Uwaga! Domyślna konfiguracja (nazwa domyślnie "*Main*") nie może zostać usunięta.

4.7.2 Ustawienia skanowania

Ustawienia skanowania zawierają domyślne ustawienia skanowania oraz ustawienia stempla. Ustawienia skanowania można zmienić na czas sesji podczas korzystania z aplikacji jednak po wylogowaniu użytkownika ustawienia zostaną przywrócone do domyślnych. Niektórych ustawień nie można zmienić z poziomu aplikacji.

Ustawienia skanowania składają się z następujących elementów (rys. 4.7.5):

- **Nazwa** - nazwa pozwalająca rozpoznać ustawienia skanowania w systemie,
- **Nazwa pliku** - nazwa zeskanowanego pliku, nazwa może ulec zmianie zależnie od używanego konektora,
- **Jakość** - jakość skanu (rozdzielczość dpi, konkretna wartość jest zależna od danego urządzenia, średnia jakość to zawsze 200 dpi), im wyższa jakość tym większy rozmiar pliku na dysku,
- **Format pliku** - format wyjściowy pliku,
- **Duplex** - skanowanie dokumentu jednostronne lub dwustronne, przy skanowaniu dwustronnym usuwane są puste strony jeśli dane urządzenie wspiera taką opcję,

Rysunek 4.7.5: Ustawienia skanowania

- **Pomijanie pustych stron** - puste strony przy skanowaniu dwustronnym nie będą dodane do dokumentu (jeśli wspierane przez urządzenie),
- **Kolor** - czy dokument zeskanowany ma zostać w kolorze, czerni i bieli czy skali szarości,
- **Rozmiar** - rozmiar wejściowy papieru, przy wyborze AUTO urządzenie wykrywa rozmiar, lub jeśli taka opcja nie jest wspierana przez urządzenie używany jest rozmiar A4,
- **Orientacja** - orientacja wejściowa papieru, jeśli urządzenie wspiera opcję automatycznej orientacji to dokument zostanie obrócony zgodnie z wykrytą orientacją,
- **Metoda transferu skanów** - sposób przekazywania pliku z urządzenia do serwera:
 - AUTO - system sam decyduje o wyborze najlepszej metody transferu, zaleca się zachowanie tego trybu,
 - HTTPS - transfer zabezpieczonym protokołem HTTPS,
 - FTP - transfer na zdefiniowany serwer FTP,
 - SMB - transfer na udostępniony zasób SMB, z powodów bezpieczeństwa ta metoda nie jest zalecana,
 - WebDAV - transfer protokołem WebDAV

Uwaga! Jeśli urządzenie nie wspiera wybranej metody zostanie użyta metoda AUTO.

- **Stempel** - włącza stempel dodawany do zeskanowanego dokumentu,
- **Tekst stempla** - tekst dodawany do zeskanowanego dokumentu, możliwe jest używanie zmiennych dynamicznych (metadanych).

4.8 Użytkownicy

Użytkownikami w systemie są osoby z nadanymi unikalnymi adresami e-mail. Użytkownik przynależy do jednej firmy ale może pracować w obrębie kilku firm zależnie od nadanych uprawnień.

Lista użytkowników ograniczona jest zależnie od uprawnień użytkownika przeglądającego dane.

The screenshot displays two side-by-side panels in a web application. The left panel, titled 'Dane użytkownika', contains a form for editing user details. It includes fields for 'Nazwa użytkownika' (with a green 'ON' status indicator), 'Hasło' (with a 'Resetuj' button), 'Imię' (Anna), 'Nazwisko' (Nowak), 'Telefon', 'Firma' (Kowalski & Nowak), and 'Role' (Wykluczone and Przypisane lists). The right panel, titled 'Kody dostępu', shows a table of access codes with columns for 'Typ' (PIN) and 'Kod' (12****), and a '+ Dodaj kartę' button. Below it is a section for 'Użytkownicy medyczni' with a '+ Dodaj powiązanie' button and a table listing medical users like 'Konektor 1 (Kowalski & Nowak, mMedical)' with a 'NOWAK' login.

Rysunek 4.8.1: Edycja użytkownika

Ekran użytkownika składa się z kilku segmentów (rys. 4.8.1):

- **Dane użytkownika** - zawiera dane o użytkowniku, segment jest niemal identyczny do tego jak przy tworzeniu nowego użytkownika,
 - **Nazwa użytkownika** - unikalny adres e-mail użytkownika,
 - **Hasło** - przedstawia informacje dotyczące hasła, każdy użytkownik może posiadać dokładnie jedno hasło lub nie posiadać hasła wcale, przycisk *Resetuj* wyśle wiadomość na adres e-mail użytkownika z odnośnikiem do utworzenia nowego hasła. W przypadku ekranu tworzenia użytkownika pole pozwala na wysłanie odnośnika do utworzenia nowego hasła przy utworzeniu użytkownika,
 - **Imię i nazwisko** - opcjonalne dane osobowe użytkownika,
 - **Telefon** - numer telefonu użytkownika, dostępny jedynie dla osób z uprawnieniami do edycji użytkownika, pozwala na szybki kontakt z daną osobą,
 - **Firma** - firma do której przynależy użytkownik,
 - **Role** - role nadane użytkownikowi,
- **Kody dostępu** - lista kodów dostępu (PIN) i kodów aktywacji (PUK) oraz kart przypisanych do użytkownika. Nowy kod można nadać ręcznie lub wygenerować losowy, kod musi mieć długość odpowiednią zgodnie z polityką bezpieczeństwa,

Rysunek 4.8.2: Edycja użytkownika - powiązanie użytkownika z systemem EDM

- **Użytkownicy medyczni** - użytkownika systemu xpressScan można powiązać z użytkownikiem systemu EDM, w tym celu należy dodać powiązanie (rys. 4.8.2): Powiązanie użytkownika pozwala na zapis pliku do systemu EDM jako dany użytkownik w przeciwieństwo do użytkownika domyślnego.
 - **Konektor** - konektor systemu EDM, z którym tworzone jest powiązanie użytkownika,
 - **Login** - login użytkownika w systemie EDM,
 - **Hasło** - hasło użytkownika w systemie EDM jeśli wymagane,
- **Certyfikat użytkownika** - certyfikaty użytkownika używane do podpisywania dokumentów, wymagany jest dodatkowy moduł licencji (rys. 4.8.3):

Rysunek 4.8.3: Edycja użytkownika - Certyfikaty użytkownika

- **Typ** - typ certyfikatu,
- **Hasło/PIN** - hasło klucza prywatnego certyfikatu, pole jest wymagane przy dodawaniu certyfikatu w celu walidacji i konwersji do odpowiedniego formatu wprowadzonego certyfikatu,
- **Zapamiętaj hasło/PIN** - system zapamięta hasło aby nie było wymagane jego podawanie przy podpisywaniu dokumentów,

- **Plik certyfikatu** - plik z certyfikatem w formacie PKCS #12 (rozszerzenie .pfx lub .p12) wraz z kluczem prywatnym.

4.9 Raporty

Raporty pozwalają monitorować akcje użytkowników, ich prace skanowania, udane jak i nieudane logowania do systemu.

4.9.1 Historia skanowania

Panel historii skanowania zawiera listę prac wykonanych przez użytkowników na urządzeniach (rys. 4.9.1). Wyniki są ograniczone do prac wykonanych na aplikacjach lub urządzeniach przypisanych do firmy, do której przeglądarkający użytkownik ma uprawnienia.

Status	Nazwa użytkownika	Nazwa aplikacji	Konektor	Urządzenie	Czas
Oczekiwanie na rozpoczęcie	a.nowak@xgroup.pl	xpressScan mMedica	MMEDICA	Canon	2022-11-07 11:23:48
Trwa skanowanie	root (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Epson	2022-11-07 11:23:45
Praca zakończona	a.nowak@xgroup.pl	xpressScan mMedica	MMEDICA	Canon	2022-11-07 11:22:12
Praca zakończona	a.nowak@xgroup.pl	xpressScan mMedica	MMEDICA	HP	2022-11-07 11:18:30
Praca zakończona	a.nowak@xgroup.pl	xpressScan mMedica	MMEDICA	Epson	2022-11-07 11:16:47
Praca zakończona	a.nowak@xgroup.pl	xpressScan mMedica	MMEDICA	Canon	2022-11-07 11:15:47
Praca zakończona	root (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	HP	2022-11-04 14:23:57
Praca zakończona	root (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	HP	2022-11-04 13:38:49
Praca anulowana	root (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	HP	2022-11-04 13:34:14
Praca anulowana	root (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	HP	2022-11-04 13:33:37

Rysunek 4.9.1: Historia skanowania

Dodatkowe szczegóły pracy (rys. 4.9.2) dostępne są po wybraniu ikony podglądu (oko).

Dane pracy	Szczegóły
<p>Status Praca zakończona</p> <p>Czas 2022-03-23 10:14:26</p> <p>Użytkownik a.nowak@xgroup.pl</p> <p>Identyfikator aplikacji 536807e-16eb-4e12-98df-51dd5bcb8d6</p> <p>Konektor Konektor 1</p> <p>Urządzenie Xerox VLB405</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ustawienia skanowania <ul style="list-style-type: none"> Jakość: Średnia Duplex: Jednostronnie Kolor: Czarno-białe Rozmiar: AUTO Orientacja: Pionowy Metoda transferu skanów: AUTO Format pliku: PDF Rajzeta: 3,2x3x3x3 (11x11x15x21) Kategoria: Inne dokumenty Konektor: Konektor 1 Zapisać: Sukces

Rysunek 4.9.2: Historia skanowania - dane pracy

Panel lewy zawiera podstawowe informacje o pracy dostępne niezależnie od wybranego rodzaju konektora i urządzenia. Panel prawy (szczegóły) będzie się różnił ze względu na rodzaj konektora i urządzenia.

4.9.2 Historia logowań

Historia logowań zawiera pełną historię udanych dostępu do aplikacji oraz webowego panelu zarządzania (rys. 4.9.3). Ikona ekranu lub zębatek informuje o tym czy logowanie było wykonane do aplikacji na urządzeniu lub do panelu zarządzania. Wyniki są ograniczone ze względu na uprawnienia przeglądającego użytkownika.

Nazwa użytkownika	Typ	Kod	Czas	Urządzenie	Adres IP
root (j.kowalski@xgroup.pl)	PIN	12**	2022-11-07 11:23:14	Epson	192.168.0.71
a.nowak@xgroup.pl	Karta	abcd1234	2022-11-07 11:21:54	Canon	192.168.0.65
a.nowak@xgroup.pl	PIN	11**	2022-11-07 11:18:10	HP	192.168.0.74
a.nowak@xgroup.pl	PIN	11**	2022-11-07 11:16:37	Epson	192.168.0.71
a.nowak@xgroup.pl	PIN	11**	2022-11-07 11:15:33	Canon	192.168.0.65
root (j.kowalski@xgroup.pl)	Hasło	-	2022-11-07 10:10:43	-	192.168.0.197
root (j.kowalski@xgroup.pl)	PIN	12**	2022-11-04 14:23:42	HP	192.168.0.74
root (j.kowalski@xgroup.pl)	Hasło	-	2022-11-04 14:22:23	-	192.168.0.197
root (j.kowalski@xgroup.pl)	PIN	12**	2022-11-04 13:33:23	HP	192.168.0.74
root (j.kowalski@xgroup.pl)	PIN	12**	2022-11-04 13:28:39	HP	192.168.0.74

Rysunek 4.9.3: Historia logowań

4.9.3 Nieudane logowania

Nieudane logowania przedstawia listę prób logowania w aplikacji lub webowym panelu zarządzania (rys. 4.9.4).

Login	Typ dostępu	Kod/Hasło	Liczba prób	Ostatnia próba	Wygasa	Urządzenie	Adres IP
-	Karta	A7723F34	2	2022-11-07 11:21:26	2022-11-07 11:21:48	Canon	192.168.0.65
-	PIN	-	2	2022-11-07 11:21:26	2022-11-07 11:21:48	Canon	192.168.0.65
-	PIN	1122	2	2022-11-04 13:28:33	2022-11-04 13:33:33	HP	192.168.0.74
a.nowak@xgroup.pl	Hasło	-	2	2022-11-04 12:32:16	2022-11-04 12:37:16	-	192.168.0.197
-	PIN	1212	1	2022-10-24 11:00:33	2022-10-24 11:05:33	Canon	192.168.0.65
-	PIN	1111	3	2022-10-24 10:59:58	2022-10-24 11:00:28	Canon	192.168.0.65
j.kowalski@xgroup.pl	Hasło	-	1	2022-10-24 10:54:01	2022-10-24 10:59:01	-	192.168.0.197
j.kowalski@xgroup.pl	Hasło	-	1	2022-10-13 11:47:19	2022-10-13 11:52:19	-	192.168.0.197
j.kowalski@xgroup.pl	Hasło	-	1	2022-10-10 09:04:41	2022-10-10 09:09:41	-	192.168.0.197
j.kowalski@xgroup.pl	Hasło	-	1	2022-10-07 13:06:19	2022-10-07 13:11:19	-	192.168.0.197

Rysunek 4.9.4: Nieudane logowania

- Ikona ekranu lub zębatek informuje o tym czy logowanie było wykonane do aplikacji na urządzeniu lub do panelu zarządzania.
- **Login** - użyty login w przypadku logowania loginem i hasłem lub z sesji,

- **Typ dostępu** - użyta metoda uwierzytelnienia,
- **Liczba prób** - liczba prób wykonana w przeciągu 5 minut od ostatniej nieudanej próby. Wszystkie nieudane próby wykonane z tego samego identyfikatora w przeciągu tego czasu będą zliczane jako jeden wpis, po tym czasie zostanie utworzony kolejny wpis,
- **Ostatnia próba** - czas wykonania ostatniej próby logowania,
- **Wygasa** - jeśli logowania zostało zablokowane jest to czas wygaśnięcia blokady,
- **Adres IP** - adres IPv4, z którego dokonana została ostatnia próba uwierzytelnienia.

4.10 Role

Role zapewniają kontrolę nad uprawnieniami użytkowników do poszczególnych elementów systemu (rys. 4.10.1). Przeglądanie i edycja ról jest ograniczona do uprawnień użytkownika.

Name	Wszystkie firmy	🔧	📄	⬇️	🛡️	👤	📄	📄	🗑️
Administrator	TAK	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🗑️
Operator	TAK	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🗑️
Operator Kowalski & Nowak	NIE	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🗑️

Wyświetlone 1-3 z 3 rekordów. 10

Rysunek 4.10.1: Role - lista

Ustawienia roli

Nazwa: Operator Kowalski & Nowak

Wszystkie firmy

Przypisane firmy

Wykluczone: ZPOZ ACME

Przypisane: Kowalski & Nowak

Konfiguracja

Firma

Konektor medyczny

Role

Użytkownicy

Urządzenia

Aplikacje

Raporty

Uprawnienia operatora aplikacji: Wszystkie aplikacje ✓

Rysunek 4.10.2: Ustawienia roli

Rola powiązana jest z firmą i aplikacjami oraz może kontrolować dostęp do poszczególnych elementów webowego panelu zarządzania (rys. 4.10.2).

- **Nazwa** - nazwa roli pozwalająca na rozpoznanie danej roli w systemie,

- **Wszystkie firmy** - czy rola ma być przypisana do wszystkich firm, jedynie użytkownik posiadający uprawnienia główne (root) może przypisać rolę do wszystkich firm,
- **Przypisane firmy** - lista firm, do których przypisana jest rola. Jedynie użytkownicy przypisani do firmy, do której przypisana jest rola będą mogli zostać przypisani do tej roli. Dostęp do aplikacji również jest ograniczony jedynie do aplikacji przypisanych do firm, do których przypisana jest rola,
- **Elementy webowego panelu zarządzania** - lista dostępu do elementów webowego panelu zarządzania, nadanie uprawnień do edycji zezwoli użytkownikowi na zarządzanie danym elementem w obrębie przypisanych firm. Na przykład jeśli rola zezwala na edycję użytkowników to osoba zarządzająca z tą rolą będzie mogła edytować wszelkich użytkowników będących w firmie wylistowanej w polu *Przypisane firmy*.
- **Uprawnienia operatora aplikacji** - decyduje o dostępie do aplikacji:
 - Brak dostępu do aplikacji - rola nie nadaje uprawnień do dostępu do aplikacji,
 - Wybrane aplikacje - rola zezwala na dostęp do wybranych aplikacji, wybór aplikacji jest ograniczony ze względu na przypisane firmy, oznacza to, że nawet jeśli zostanie wybrana aplikacja z firmy niebędącej przypisanej do roli to dostęp nie zostanie udzielony przez tą rolę. Zaznaczenie opcji *Automatycznie dodawaj nowe aplikacje do uprawnień* powoduje dodanie do listy dozwolonych nowo utworzonej aplikacji w obrębie przypisanych firm.
 - Wszystkie aplikacje - dostęp jest udzielony do wszystkich aplikacji firm przypisanych do tej roli,

Uwaga! Zawsze brane są najwyżej dostępne uprawnienia użytkownika. Oznacza to, że rolę nie można ograniczyć uprawnień, a jedynie je nadać.

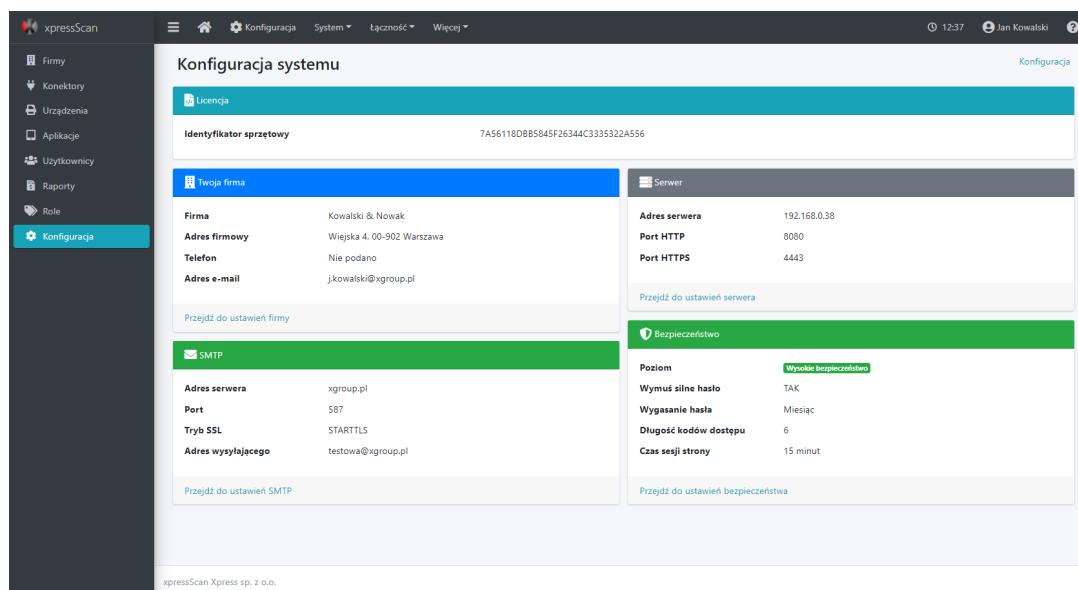
W przykładzie (rys. 4.10.2) użytkownik powiązany z firmą *Kowalski & Nowak* będzie posiadał dostęp do aplikacji firmy *Kowalski & Nowak*. Użytkownikowi powiązanemu z firmą *SPOZ ACME* nie będzie można nadać tej roli, nie będzie również on miał nadanych uprawnień dostępu do aplikacji firmy *Kowalski & Nowak* przez tą rolę.

4.11 Konfiguracja

Konfiguracja systemu pozwala edytować niezbędne ustawienia systemu, które są niezależne i wspólne dla wszystkich firm. Ekran przedstawia podsumowanie konfiguracji podzielone na kilka segmentów (rys. 4.11.1):

- **Licencja** - zawiera unikalny identyfikator sprzętowy serwera,
- **Twoja firma** - podstawowe dane głównej (pierwszej) firmy,
- **SMTP** - dane używanego serwera SMTP,
- **Serwer** - wprowadzony adres serwera i porty z jakich korzysta system,
- **Bezpieczeństwo** - podsumowanie informacji dotyczących konfiguracji i poziomów bezpieczeństwa systemu,

Przez pasek górny można przejść do konfiguracji poszczególnych elementów systemu.



Rysunek 4.11.1: Konfiguracja systemu

4.11.1 System - Serwer

Zawiera używany przez system adres serwera oraz porty HTTP i zabezpieczony port HTTPS. Należy tutaj odwzorować faktycznie używane dane przez usługę webową.

Uwaga! Zmiana tych danych nie oznacza faktycznej zmiany działania systemu, jest to jedynie informacja dla systemu z jakich danych ma korzystać, np. przy instalacji aplikacji na urządzeniach.

Adres serwera może być również nazwą domenową serwera. Adres musi być dostępny przez urządzenia w celu poprawnego działania systemu.

4.11.2 System - Bezpieczeństwo

Zarządzanie polityką bezpieczeństwa całego systemu (rys. 4.11.2).

- **Poziom** - przedstawia słownie i graficznie obliczony ogólny poziom bezpieczeństwa od poziomu niskiego do maksymalnego, zaleca się utrzymywanie przynajmniej wysokiego poziomu bezpieczeństwa,
- **Wymuś HTTPS** - włączenie tej opcji powoduje wymuszony dostęp szyfrowanym protokołem HTTPS do webowego panelu zarządzania, żądania HTTP zostaną automatycznie przekierowane na HTTPS,
- **Czas sesji strony** - czas po jakim bezczynny użytkownik zostanie wylogowany z webowego panelu zarządzania,
- **Wygasanie hasła** - czas po jakim użytkownik musi zmienić hasło,
- **Wymuś silne hasło** - zezwalaj tylko na silne hasła (minimum 8 znaków w tym przynajmniej jedna duża litera, jedna mała litera i jedna cyfra),
- **Długość kodów dostępu** - wymagana długość kodów PIN, nie mogą być krótsze niż 4 znaki, zależnie od ilości użytkowników zaleca się zwiększanie długości aby uniknąć sytuacji, w której liczba możliwych wolnych kombinacji kodów będzie ograniczona,

Rysunek 4.11.2: Konfiguracja systemu - polityka bezpieczeństwa systemu

- **Prób logowania** - liczba prób błędnych logowań loginem i hasłem zanim użytkownik zostanie zablokowany (0: wyłącza blokowanie)
- **Czas blokady logowania** - czas na jaki dany użytkownik zostanie zablokowany, użytkownik przez ten czas nie będzie mógł się zalogować do webowego panelu zarządzania jak i aplikacji nawet jeśli poda poprawne hasło (czas ten nie dotyczy uwierzytelniania innymi metodami).

4.11.3 System - Aktualizacja

Ekran pozwala na sprawdzenie oraz dokonanie aktualizacji systemu. Włączenie opcji *Wysyłaj powiadomienia do głównego administratora o nowej wersji* powoduje automatyczne sprawdzenie i poinformowanie głównego administratora systemu o dostępnej aktualizacji, sprawdzenie odbywa się raz dziennie o godzinie 10 rano.

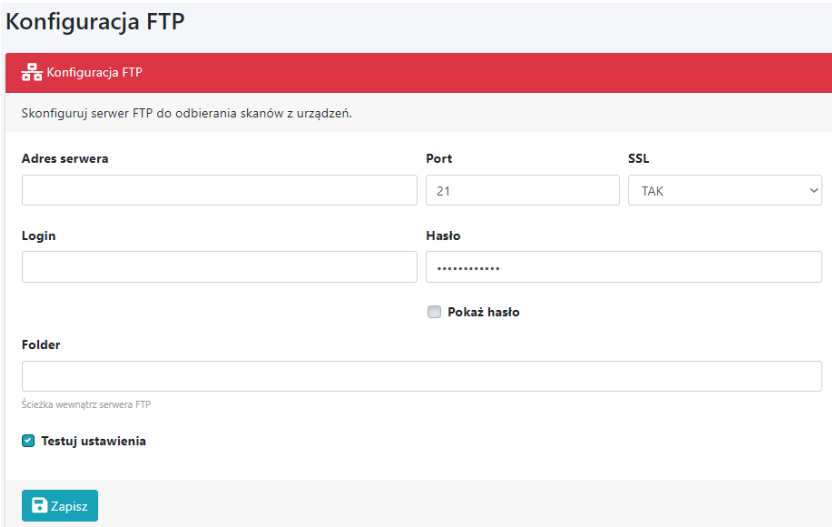
Jeśli aktualizacja jest dostępna możliwe są dwa scenariusze aktualizacji:

1. **Pobierz** - uruchamia pobieranie najnowszej wersji instalatora systemu, którym można zaktualizować system na serwerze,
2. **Aktualizuj** - pozwala na automatyczną aktualizację systemu. System pobierze najnowsze pliki i sam dokona aktualizacji na serwerze, webowy panel zarządzania i aplikacje będą niedostępne podczas trwania aktualizacji.

4.11.4 Łączność - FTP

Konfiguracja serwera FTP, na który mogą skanować urządzenia, a następnie pobierane są pliki przez system. Serwer FTP nie jest częścią systemu i musi zostać uruchomiony niezależnie

od systemu xpressScan.



Rysunek 4.11.3: Konfiguracja systemu - łączność FTP

- **Adres serwera** - adres serwera FTP,
- **Port** - port poleceń FTP, domyślnie 21 dla FTP lub 910 dla FTPS,
- **Login i hasło** - dane uwierzytelniania do serwera FTP,
- **Folder** - podfolder na serwerze FTP wyznaczony do umieszczania skanów przez urządzenia,

4.11.5 Łączność - SMB

Konfiguracja udostępniania folderów protokołem samba. Udostępnianie można skonfigurować na kilka sposobów (pole *rodzaj*):

1. **Automatycznie** - system sam utworzy zasób udostępniony i nada odpowiednie uprawnienia,
2. **Folder lokalny** - administrator sam utworzył zasób udostępniony na lokalnym serwerze, na którym zainstalowany jest system xpressScan:
 - Nazwa udziału - nazwa udostępnionego zasobu w sieci,
 - Podfolder - podfolder wewnątrz udostępnionego zasobu, do którego mają być skanowane pliki z urządzeń,
 - Ścieżka lokalna - pełna ścieżka lokalna udostępnionego folderu,
3. **Zasób sieciowy** - administrator sam utworzył zasób udostępniony na innym serwerze niż ten, na którym zainstalowany jest system xpressScan:
 - Nazwa udziału - nazwa udostępnionego zasobu w sieci,
 - Podfolder - podfolder wewnątrz udostępnionego zasobu, do którego mają być skanowane pliki z urządzeń,
 - Adres sieciowy - adres sieciowy serwera, na którym udostępniony jest zasób,

Niezależnie od rodzaju należy podać Login i hasło do konta mającego dostęp do zasobu udostępnionego i posiadającego uprawnienia do tworzenia, edycji i usuwania plików.

Konfiguracja SMB

✓ Zasób sieciowy jest dostępny
Zapisano ustawienia SMB

Konfiguracja SMB

Skonfiguruj udostępnianie SMB do odbierania skanów z urządzeń.

Rodzaj
Folder lokalny ✓

Nazwa udziału
xpressScan-smb

Podfolder

Ścieżka lokalna
C:/xpressScan Cloud/jobs/smb/

Login
Administrator

Hasło
.....
 Pokaż hasło

Testuj ustawienia

Rysunek 4.11.4: Konfiguracja systemu - przykład łączności SMB

Utworzenie połączenia w trybie automatycznym w rzeczywistości utworzy lokalny folder i go udostępni w sieci, na przykładzie przedstawiono taki scenariusz (rys. 4.11.4). W trybie automatycznym zostały podane dane lokalnego konta Windowsa, połączenie zostało zapisane, a następnie przełączono w tryb *Folder lokalny* aby przedstawić jakie czynności wykonał system. System utworzył folder na dysku (*Ścieżka lokalna*) i udostępnił go w sieci pod określoną nazwą (*Nazwa udziału*). Folder i pliki są udostępnione przez zdefiniowane konto (*Login*), to konto będzie używane na urządzeniach do umieszczania plików w udziale.

4.11.6 Łączność - SMTP

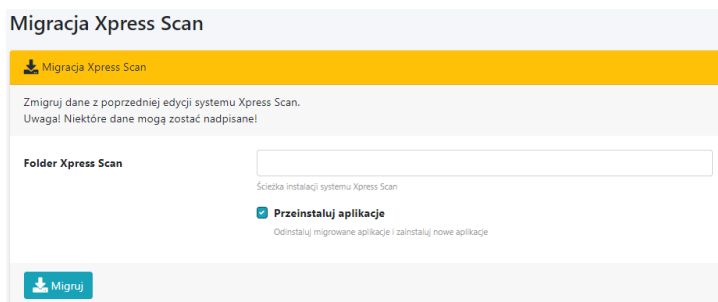
Konfiguracja serwera SMTP jest szczególnie zalecana. System wykorzystuje serwer SMTP do rozsyłania informacji dotyczących dostępu użytkowników, takich jak ustawianie i resetowanie hasła, albo wygenerowane kody dostępu. Konfiguracja została opisana w sekcji 3.4 punkt 4.

4.11.7 Więcej - Logi

Ekran pozwala na przeglądanie logów wygenerowanych przez system xpressScan. Pełny folder z logami systemu spakowany do pliku zip można pobrać poprzez przycisk *Pobierz logi*

4.11.8 Więcej - Migracja

System xpressScan pozwala na zmigrowanie danych z systemu Xpress Scan w wersji 3 (ver. 3.x.x.x) (rys. 4.11.5).



Rysunek 4.11.5: Konfiguracja systemu - Migracja danych

Uwaga! Dane można zmigrować jedynie w przypadku kiedy poprzednia edycja systemu jest zainstalowana na tym samym serwerze co xpressScan.

- **Folder Xpress Scan** - pełnia ścieżka do folderu instalacji systemu Xpress Scan w wersji 3,
- **Przeinstaluj aplikacje** - zaznaczenie tej opcji spowoduje odinstalowanie migrowanych aplikacji i zainstalowanie nowych aplikacji systemu xpressScan

Uwaga! Niektóre dane mogą zostać nadpisane!

Wynik migracji jest szczegółowo przedstawiony i pozwala łatwo dostać się do elementów wymagających uwagi (rys. 4.11.6).

Zmigrowano urządzenie **127.0.0.1**.
 Utworzono aplikację pod konektor "Konektor Xpress Scan mMedica" dla urządzenia **127.0.0.1**.
 Utworzono aplikację pod konektor "Konektor Xpress Scan MediScan" dla urządzenia **127.0.0.1**.
 Zmigrowano urządzenie **XRX0000AADE822C**.
 Utworzono aplikację pod konektor "Konektor Xpress Scan mMedica" dla urządzenia **XRX0000AADE822C**.
 Utworzono aplikację pod konektor "Konektor Xpress Scan MediScan" dla urządzenia **XRX0000AADE822C**.
 Zmigrowano urządzenie **SF0090fb5a503e**.
 Utworzono aplikację pod konektor "Konektor Xpress Scan mMedica" dla urządzenia **SF0090fb5a503e**.
 Utworzono aplikację pod konektor "Konektor Xpress Scan MediScan" dla urządzenia **SF0090fb5a503e**.
 Utworzono użytkownika **admin**.
 Utworzono użytkownika **jkowal**.
 Wysłano wiadomość do **jkowal@xgroup.pl**.
 Wysłano wiadomość z dostępem do **jkowal (jkowal@xgroup.com)**
Pomyślnie zakończono migrację.

⚠ Tekst stempla musi zostać skonfigurowany ręcznie.
 Utworzono ustawienia skanowania, wymagana jest ręczna konfiguracja.
 Urządzenie nie jest powiązane z konektorem!
 Urządzenie nie jest powiązane z konektorem!
 Urządzenie nie jest dodane w licencji! Urządzenie nie jest powiązane z konektorem!
 Urządzenie nie jest dodane w licencji! Urządzenie nie jest powiązane z konektorem!
 Urządzenie nie jest powiązane z konektorem!
 Wymagane jest uzupełnienie adresu e-mail oraz wygenerowanie dostępu dla użytkownika **admin**.

ℹ Posiadasz licencję na 1 urządzenie.
 Dodano aplikację do roli **Default**.
 Dodano aplikację do roli **Default**.
 Dodano aplikację do roli **Default**.
 Dodano aplikację do roli **Default**.
 Dodano aplikację do roli **Default**.
 Dodano aplikację do roli **Default**.
 Niewspierany rodzaj urządzenia **HP LaserJet 500 MFP M525**.

Rysunek 4.11.6: Konfiguracja systemu - Przykładowy wynik migracji danych

5 Konektory

Konektory są elementem łączącym system xpressScan z systemami EDM. System xpressScan współpracuje z następującymi systemami EDM:

- **mMedica** firmy Asseco,
- **KS-Somed/KS-Medis/KS-PPS** firmy Kamssoft

Konfiguracja konektora oraz obsługa aplikacji różnią się ze względu na system EDM.

5.1 Konektor mMedica

Konektor do systemu mMedica używa połączenia z bazą danych systemu mMedica opartą o system relacyjnej bazy danych PostgreSQL.

5.1.1 Wymagania

System xpressScan musi mieć otwarty dostęp do bazy danych. Domyślnie używany jest port 5432. System xpressScan używa własnego wbudowanego w bazę mMedica użytkownika o uzyskaniu dostępu.

- W przypadku instalacji bazy danych mMedica na tym samym serwerze co system xpressScan nie są wymagane żadne dodatkowe czynności,
- W przypadku instalacji bazy danych mMedica na innym serwerze wymagane jest zapewnienie otwartej komunikacji sieciowej i udzielenie dostępu do bazy danych PostgreSQL. Udzielenie dostępu odbywa się poprzez edycję pliku **pg_hba.conf** znajdującego się w folderze instalacji bazy danych PostgreSQL, domyślnie jest to `"C:/Pogram Files (x86)/PostgreSQL/[wersja]/data"` gdzie `[wersja]` oznacza numer wersji bazy danych.

Do pliku należy dodać adres IP serwera, na którym zainstalowany jest system xpressScan:

#TYPE	DATABASE	USER	ADDRESS	METHOD
host	all	all	192.168.0.100/32	md5

W przykładzie adres serwera xpressScan to 192.168.0.100.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo przy udzielaniu dostępu do bazy danych. Niepowołana osoba może uzyskać dostęp ze zdalnego serwera do bazy i pobrać lub edytować dane pacjentów. W żadnym wypadku nie należy udzielać dostępu adresom spoza sieci lokalnej oraz nie należy przekierowywać ruchu przez ten adres. Nigdy nie należy ustawiać metody `"trust"` pozwalającej uzyskać dostęp bez podawania loginu i hasła do bazy danych!

5.1.2 Konfiguracja

Ustawienia konektora

Nazwa
MMEDICA
Krótki opis konektora

Firma
Kowalski & Nowak

Adres **Port**
192.168.0.100 5432
Adres IP bazy danych

Baza danych **Wersja bazy**
MMEDICA 13.1
Nazwa bazy danych mMedica Wersja bazy danych mMedica

Skierowanie **Ostatnio wybrane kategorie**
NIE TAK
Włącz obsługę skierowań Przy wyborze kategorii wyświetlaj ostatnio wybrane

Testuj ustawienia

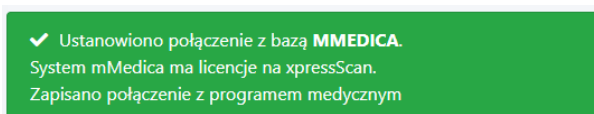
Zapisz

Rysunek 5.1.1: Konektor mMedica - konfiguracja

Podstawowa konfiguracja konektora do systemu mMedica odbywa się poprzez podanie parametrów połączenia (rys. 5.1.1):

- **Nazwa** - nazwa pozwalająca rozpoznać konektor w systemie xpressScan,
- **Firma** - firma, do której przypisany jest konektor,
- **Adres** - adres IPv4 serwera, na którym zainstalowana jest baza danych systemu mMedica,
- **Port** - port do bazy danych mMedica, domyślnie *5432*,
- **Baza danych** - nazwa bazy danych systemu mMedica, do której ma się łączyć system xpressScan. Na jednym systemie bazodanowym może znajdować się wiele baz danych systemu mMedica. Domyślnie *MMEDICA*,
- **Wersja bazy** - wersja systemu bazy danych PostgreSQL, domyślnie *13.1*,
- **Skierowanie** - włącza obsługę skierowań w aplikacjach,
- **Ostatnio wybrane kategorie** - skróty do ostatnio wybranych kategorii

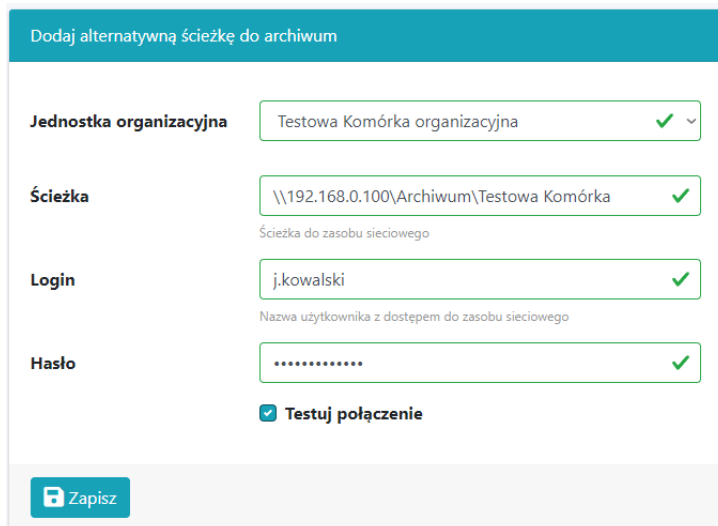
Przy zapisie system xpressScan sprawdzi połączenie z bazą oraz licencję.



Rysunek 5.1.2: Konektor mMedica - pomyślnie nawiązano połączenie

Po utworzeniu konektora możliwa jest konfiguracja dodatkowym ustawień:

- **Kategorie archiwum** - pozwala edytować kategorie dokumentów dostępnych przy zapisie do archiwum systemu mMedica,
- **Ustawienia archiwum mMedica** - jeśli archiwum systemu mMedica znajduje się na innym serwerze niż lokalny można tutaj nadpisać ścieżkę do tego archiwum. W tym celu należy udostępnić folder tego archiwum w sieci, nadać uprawnienia do odczytu i zapisu do konta systemu Windows posiadającego hasło, a następnie dodać wpis do ustawień (rys. 5.1.3).



Rysunek 5.1.3: Konektor mMedica - ustawienie alternatywnej ścieżki do archiwum mMedica

5.1.3 Obsługa

Sekcja opisuje przykładowy sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Xerox. Interfejs aplikacji może się nieznacznie różnić ze względu na producenta i model urządzenia.

1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidacje i konfiguracje urządzenia,
2. **Logowanie** - logowanie odbywa się poprzez podanie loginu i hasła użytkownika lub kodu dostępu (PIN) lub poprzez przyłożenie karty dostępu



Rysunek 5.1.4: Aplikacja mMedica - Logowanie przez PIN

- Wyszukiwanie pacjenta** - wyszukiwanie pacjenta odbywa się poprzez podanie części lub całości nazwiska, opcjonalnie imienia albo części lub całości PESEL-u, w przykładzie (rys. 5.1.4) podano "Kowal J" przez co system odnalazł wszystkich pacjentów, których nazwisko zaczyna się od wyrażenia "Kowal" i imię zaczyna się od litery "J", wielkość liter nie ma znaczenia. Polskie znaki są ignorowane, oznacza to, że szukając pacjenta o nazwisku "Król" można wpisać "Krol" (pominąć znaki diakrytyczne). Z listy wyświetlonych pacjentów należy wybrać pacjenta, do którego będzie skanowana dokumentacja.



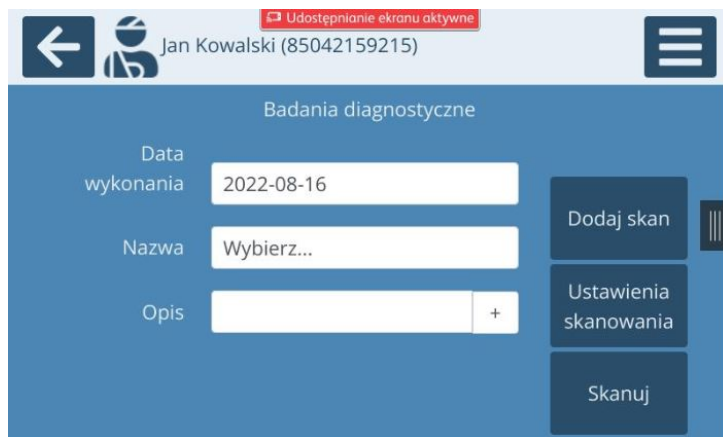
Rysunek 5.1.5: Aplikacja mMedica - Wyszukiwanie pacjenta

- Wybór typu dokumentu** - rodzaje (typy) dokumentacji medycznej są podzielone zgodnie z podziałem wewnątrz systemu mMedica i dodatkowo podzielone na kategorie główne, pełna lista kategorii znajduje się w tabeli A.1.



Rysunek 5.1.6: Aplikacja mMedica - Wybór kategorii

- Uzupełnianie danych** - zależnie od wybranego rodzaju dokumentacji medycznej należy uzupełnić wybrane dane (rys. 5.1.7). Nie wszystkie pola są wymagane. Niektóre należy wyszukać z bazy danych mMedica (w przykładzie pole Nazwa, rys. 5.1.9).



The screenshot shows the 'Badania diagnostyczne' (Diagnostic Studies) form in the mMedica application. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a user profile icon, the name 'Jan Kowalski (85042159215)', and a red notification banner that says 'Udostępnianie ekranu aktywne'. Below the navigation bar, the form has three input fields: 'Data wykonania' (Date of execution) with the value '2022-08-16', 'Nazwa' (Name) with a dropdown menu showing 'Wybierz...', and 'Opis' (Description) with a text input field and a '+' icon. To the right of the form, there are three buttons: 'Dodaj skan' (Add scan), 'Ustawienia skanowania' (Scanning settings), and 'Skanuj' (Scan).

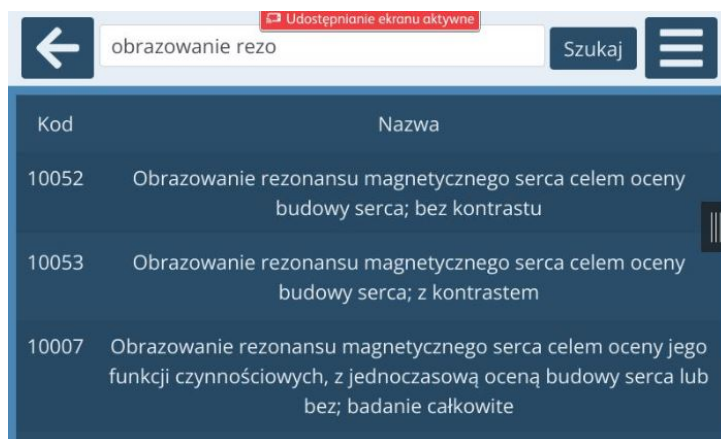
Rysunek 5.1.7: Aplikacja mMedica - Uzupełnianie danych

Rodzaje pól jakie mogą wystąpić:

- **Tekstowe** - klasyczne pole tekstowe do uzupełnienia tekstem wprost z klawiatury (np. uwagi),
- **Data** - pozwala na wybranie daty z kalendarza (rys. 5.1.8),
- **Wybierz...** - wyszukiwanie danych z bazy EDM lub z predefiniowanej listy (rys. 5.1.9),
- **Opis** - pole pozwala na dodanie opisu wprost z klawiatury lub wybranie predefiniowanych opisów z systemu EDM,

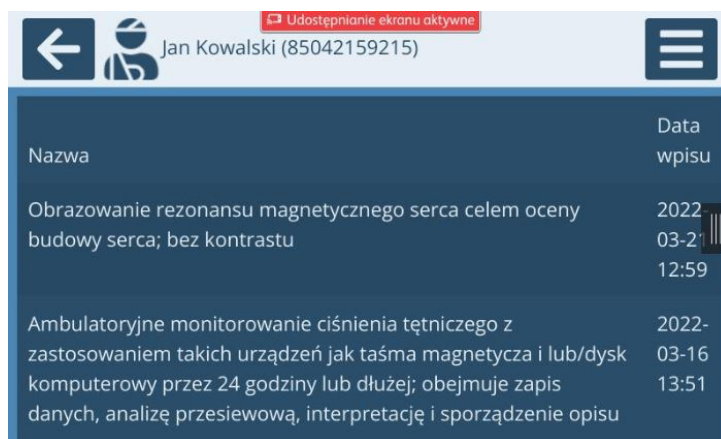


Rysunek 5.1.8: Aplikacja mMedica - Podawanie daty z kalendarza



Rysunek 5.1.9: Aplikacja mMedica - Uzupełnianie danych z bazy mMedica

Przycisk *Dodaj skan* pozwala zeskanować dokument do już utworzonego wpisu w systemie mMedica (rys. 5.1.10). Przycisk jest jedynie dostępny jeśli istnieje wpis, do którego można dołączyć skan. W przypadku użycia *Dodaj skan* nie trzeba uzupełniać pól wejściowych.



Rysunek 5.1.10: Aplikacja mMedica - Dodawanie skanu do istniejącego wpisu

Przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania, takie jak kolor, duplex, itp. (rys. 5.1.11). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



Rysunek 5.1.11: Aplikacja mMedica - Ustawienia skanowania

Przycisk *Skanuj* rozpoczyna proces skanowania dokumentu zarówno przez podajnika urządzenia jak i ręcznie z szyby.

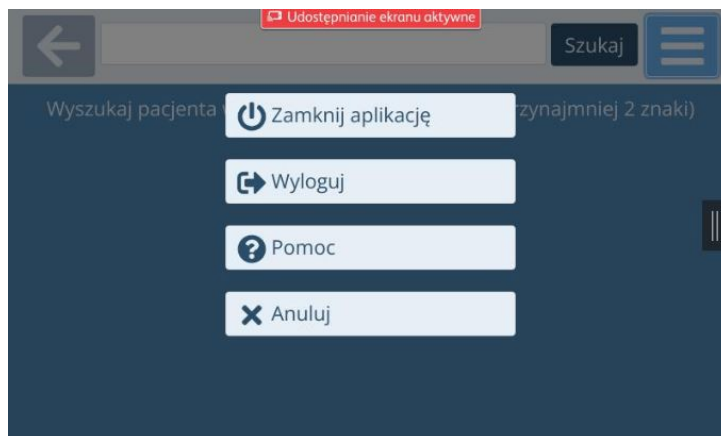
6. **Skanowanie** - podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.
7. **Skanowanie zakończone** - Po zakończeniu skanowania wyświetlony jest ekran podsumowania (rys. 5.1.12). Możliwa jest zmiana opcji skanowania (przycisk *Ustawienia skanowania*) i dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu (przycisk *Dodaj skan*). Po zeskanowaniu wszystkich obrazów do dokumentu można zamknąć pracę i zapisać dane do systemu EDM (przycisk *Zapisz*). Po zapisie pracy system wyświetli komunikat o poprawnym zapisaniu danych i wróci do ekranu wyboru kategorii, przycisk cofania anuluje skanowaną pracę i żadne informacje nie zostaną zapisane do systemu EDM.



Rysunek 5.1.12: Aplikacja mMedica - Skanowanie zakończone

8. **Menu** - w dowolnym momencie można uruchomić menu aplikacji przyciskiem znajdującym się na górze ekranu po prawej stronie (rys. 5.1.13). Przyciski mogą różnić się zależnie od producenta urządzenia.
 - **Zamknij aplikację** - wylogowuje i zamyka aplikację,
 - **Wyloguj** - wylogowuje użytkownika i wyświetla ekran logowania do aplikacji,
 - **Pomoc** - informacje odnośnie zgłaszania pomocy z funkcjonowaniem aplikacji, administrator systemu definiuje jakie możliwości oferuje przycisk *Pomoc*,

- **Anuluj** - zamyka menu.

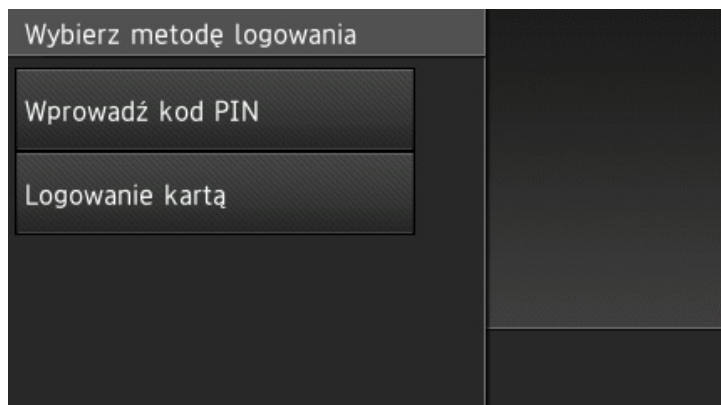


Rysunek 5.1.13: Aplikacja mMedica - Menu

5.1.4 Obsługa na urządzeniach Brother

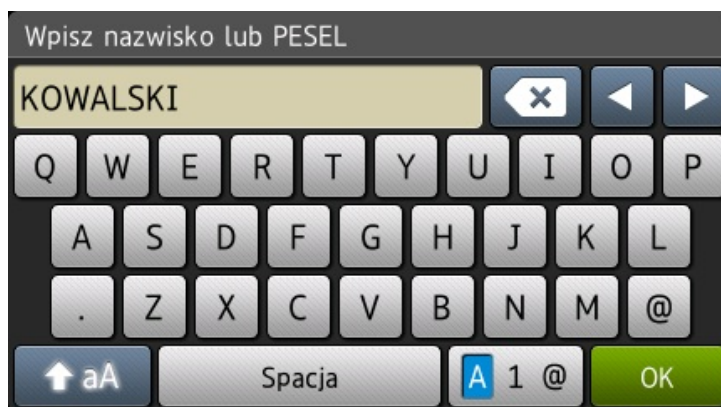
Sekcja opisuje sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Brother. Obsługa aplikacji różni się ze względu na specyfikacje urządzeń chociaż ogólny przepływ aplikacji jest podobny.

1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidację i konfigurację urządzenia.
2. **Wybór metody logowania** - jeśli uruchomiona jest więcej niż jedna metoda logowania do aplikacji w przeciwnym razie system od razu wyświetli ekran wprowadzania dla wybranej metody logowania.



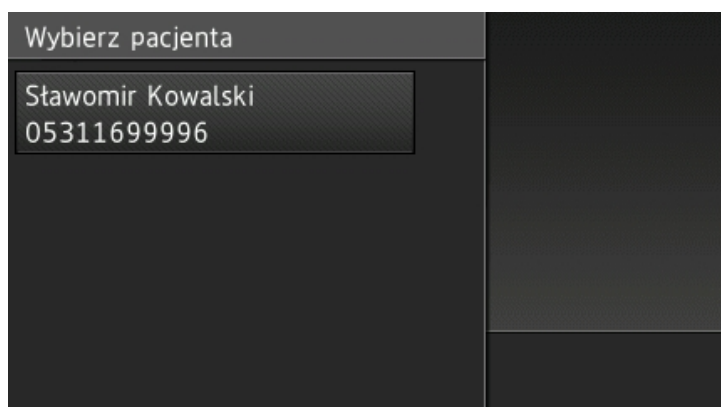
Rysunek 5.1.14: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Wybór metody logowania

3. **Logowanie** - logowanie odbywa się poprzez podanie loginu i hasła użytkownika, kodu dostępu (PIN) albo poprzez przyłożenie karty dostępu,
4. **Wyszukiwanie pacjenta** - wyszukiwanie pacjenta odbywa się poprzez podanie części lub całości nazwiska, opcjonalnie części lub całości imienia albo części lub całości PESEL-u.



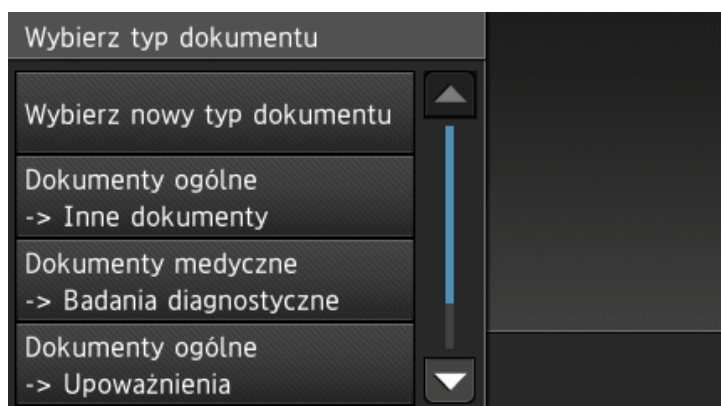
Rysunek 5.1.15: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Wyszukiwanie pacjenta

5. **Wybór pacjenta** - po wyszukaniu zostanie wyświetlona lista dopasowanych pacjentów z bazy danych.

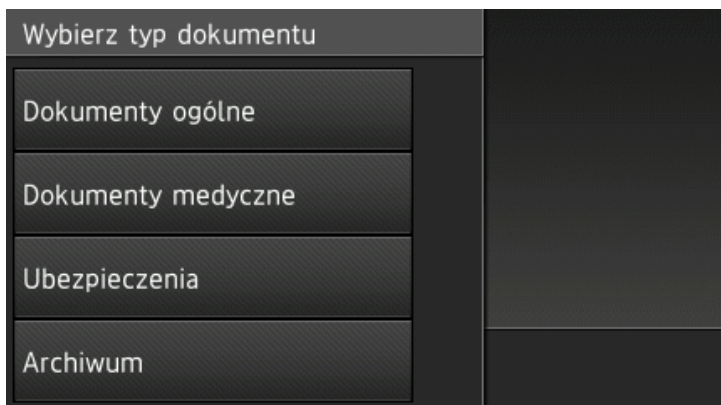


Rysunek 5.1.16: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Wybieranie pacjenta

6. **Wybór typu dokumentu** - rodzaje (typy) dokumentacji medycznej są podzielone zgodnie z podziałem wewnątrz systemu mMedica i dodatkowo podzielona na kategorie główne, pełna lista kategorii znajduje się w tabeli A.1. Na pierwszym ekranie (5.1.17) możliwe jest szybkie przejście do kilku ostatnio wybranych kategorii. Przycisk *Wybierz nowy typ dokumentu* pozwala wybrać ze wszystkich rodzajów (5.1.18).

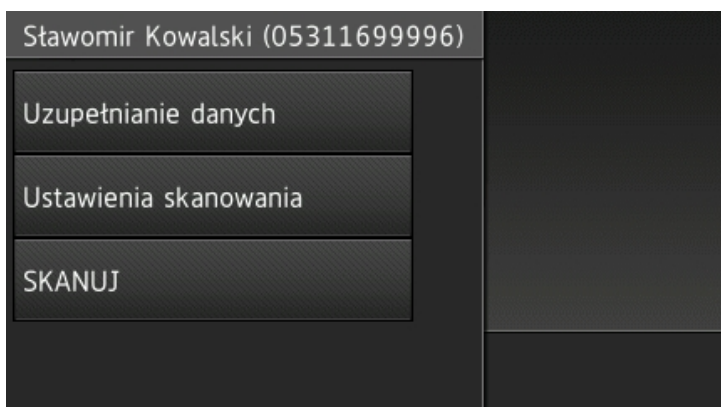


Rysunek 5.1.17: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Szybki wybór kategorii



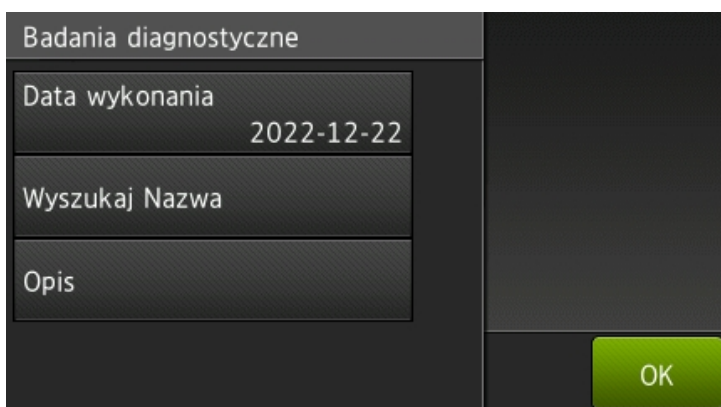
Rysunek 5.1.18: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Pełny wybór kategorii

7. **Akcje** - w następnym kroku należy uzupełnić wymagane dane odnośnie skanowanego dokumentu (5.1.20), opcjonalnie można zmienić ustawienia skanowania (5.1.21). Skanowanie rozpoczyna się przyciskiem *Skanuj*.



Rysunek 5.1.19: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Akcje

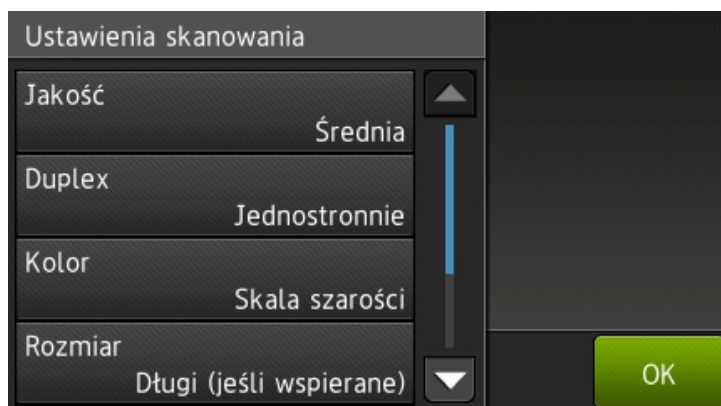
8. **Uzupełnianie danych** - zależnie od wybranego rodzaju dokumentacji medycznej należy uzupełnić wybrane dane (5.1.20)



Rysunek 5.1.20: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Uzupełnianie danych

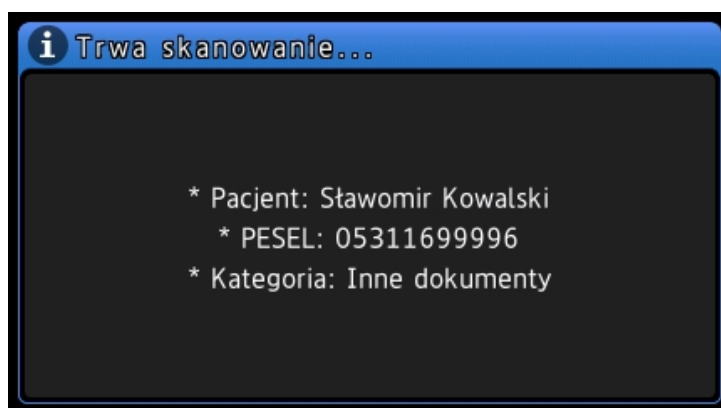
9. **Ustawienia skanowania** - Przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania, takie jak kolor, duplex, itp. (5.2.14). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu

wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



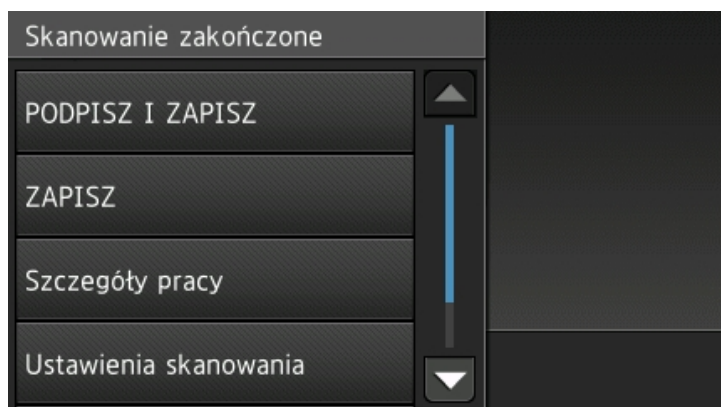
Rysunek 5.1.21: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Ustawienia skanowania

10. **Skanowanie** - Na ekranie akcji przycisk *Skanuj* (5.2.12) rozpocznie proces skanowania. Podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.



Rysunek 5.1.22: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Skanowanie

11. **Skanowanie zakończone** - Po zakończeniu skanowania wyświetlany jest ekran podsumowania (5.2.16). Możliwa jest zmiana opcji skanowania (przycisk *Ustawienia skanowania*) i dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu (przycisk *Dodaj skan*). Po zeskanowaniu wszystkich obrazów do dokumentu można zamknąć pracę i zapisać dane do systemu EDM (przycisk *Zapisz* lub *Podpisz i zapisz*). Po zapisaniu pracy wyświetli się komunikat o poprawnym zapisaniu danych i wróci do ekranu podawania danych.



Rysunek 5.1.23: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Skanowanie

5.2 Konektor MediScan

Konektor MediScan pozwala na łączenie się do systemów KS-Somed, KS-Medis lub KS-PPS firmy Kamssoft. Konektor używa usługi sieciowego API oferowanego przez firmę Kamssoft zwaną *KS-ZSI 3rd Party Access Service*, usługa jest dodatkową funkcjonalnością systemów Kamssoft.

5.2.1 Wymagania

System wymaga aby w sieci była zainstalowana i poprawnie skonfigurowana usługa sieciowego API *KS-ZSI 3rd Party Access Service*. Usługę dostarcza i konfiguruje firma Kamssoft. Wymagane jest otwarte połączenie do usługi sieciowej po zdefiniowanym porcie.

5.2.2 Konfiguracja

Konfiguracja konektora MediScan odbywa się przez podanie danych do połączenie do usługi sieciowej Kamssoft (5.2.1).

- **Nazwa** - nazwa pozwalająca rozpoznać konektor w systemie xpressScan,
- **Firma** - firma, do której przypisany jest konektor,
- **Rodzaj** - jeden z trzech rodzajów aplikacji EDM firmy Kamssoft: KS-Somed, KS-Medis, KS-PPS,
- **Logowanie lokalne** - w przypadku korzystania z logowania lokalnego można pominąć hasło, opcja musi być uruchmiona w usłudze Kamssoft,
- **Login** - login użytkownika z aplikacji EDM posiadająca uprawnienia do odczytu i zapisu danych,
- **Hasło** - hasło użytkownika z aplikacji EDM, wymagane jedynie przy wyłączonym logowaniu lokalnym,
- **Adres usługi sieciowej** - ścieżka URL do usługi sieciowej Kamssoft (domyślnie: `https://127.0.0.1:12345/ScanService`), należy zwrócić uwagę na protokół SSL, zalecane jest ustawienie połączenia HTTPS, konfiguracja musi być również ustawiona w usłudze sieciowej Kamssoft.

Ustawienia konektora

Nazwa

 ✓
Krótki opis konektora

Firma

 ▾

Rodzaj

 ✓ ▾
Rodzaj wykorzystywanej aplikacji EDM

Logowanie lokalne

 ✓ ▾
W przypadku korzystania z logowania lokalnego można pominąć hasło, opcja musi być uruchomiona w usłudze Kamssoft

Login ✓

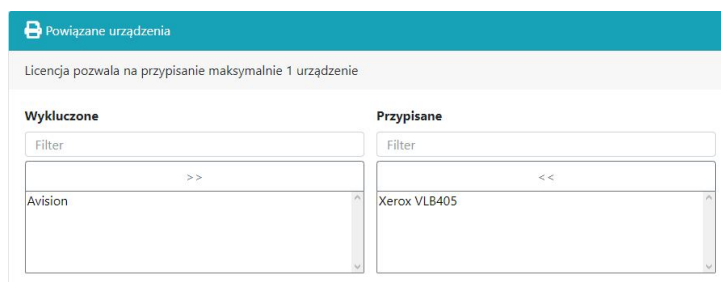
Hasło ✓
Hasło użytkownika z aplikacji EDM

Adres usługi sieciowej

 ✓
Ścieżka URL do usługi sieciowej Kamssoft (domyślnie: https://127.0.0.1:12345/ScanService)

Rysunek 5.2.1: Konektor MediScan - konfiguracja

Przy zapisie system sprawdzi poprawność połączenia do usługi. Licencja pozwala na podłączenie określonej liczby urządzeń, należy na liście powiązanych urządzeń (przycisk "Powiązane urządzenia") dodać urządzenia, na których będzie wykonywana praca (5.2.2).

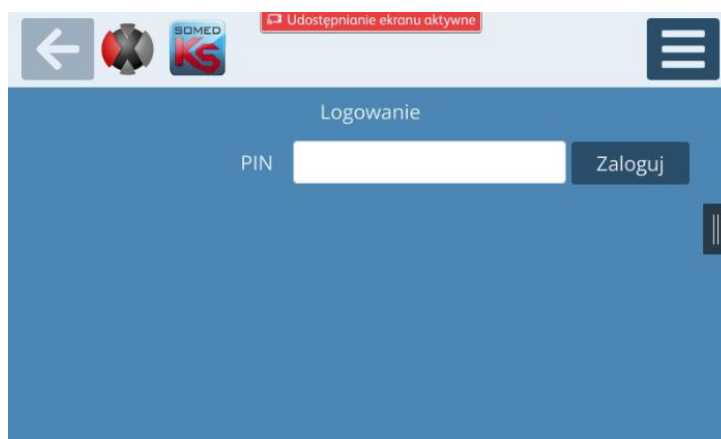


Rysunek 5.2.2: Konektor MediScan - konfiguracja urządzeń

5.2.3 Obsługa

Sekcja opisuje sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Xerox. Interfejs aplikacji może się nieznacznie różnić ze względu na producenta i model urządzenia.

1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidacje i konfiguracje urządzenia,
2. **Logowanie** - logowanie odbywa się poprzez podanie loginu i hasła użytkownika lub kodu dostępu (PIN),



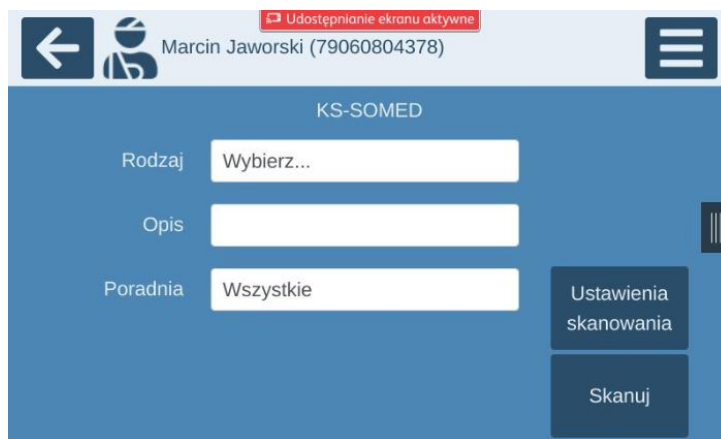
Rysunek 5.2.3: Aplikacja MediScan - Logowanie

3. **Wyszukiwanie pacjenta** - wyszukiwanie pacjenta odbywa się poprzez podanie części lub całości nazwiska, opcjonalnie części lub całości imienia albo części lub całości PESEL-u. Niektóre urządzenia nie posiadają klawiatury z polskimi znakami diakrytycznymi, z tego powodu można użyć znaku małpy (@) przed odpowiednią literą, np. aby wyszukać pacjenta o nazwisku *Wiśniewski* należy podać *Wi@sniewski* (pełna lista zamiany znaków diakrytycznych znajduje się w tabeli 2). Z listy wyświetlonych pacjentów należy wybrać pacjenta, do którego będzie skanowana dokumentacja.



Rysunek 5.2.4: Aplikacja MediScan - Wyszukiwanie pacjenta

4. **Uzupełnianie danych** - należy podać rodzaj dokumentacji, opis i opcjonalnie poradnię, do której ma zostać przypisany dokument. Rodzaje i poradnie pobierane są z systemu EDM, opis można wprowadzić własny z klawiatury.



Rysunek 5.2.5: Aplikacja MediScan - Uzupełnianie danych

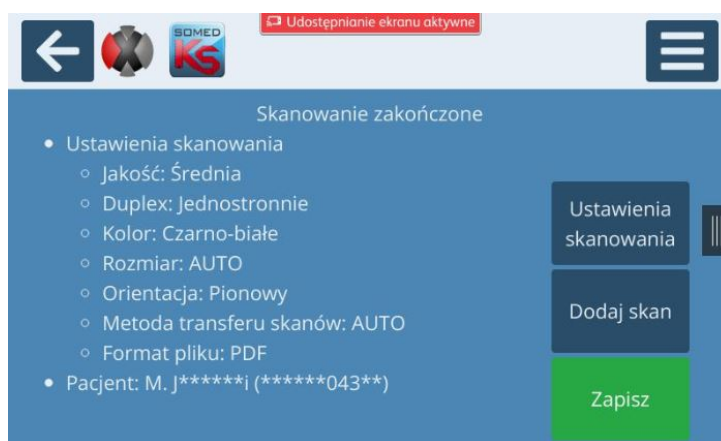
Przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania, takie jak kolor, duplex, itp. (5.2.6). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



Rysunek 5.2.6: Aplikacja MediScan - Ustawienia skanowania

Przycisk *Skanuj* rozpoczyna proces skanowania dokumentu zarówno przez podajnik urządzenia jak i ręcznie z szyby.

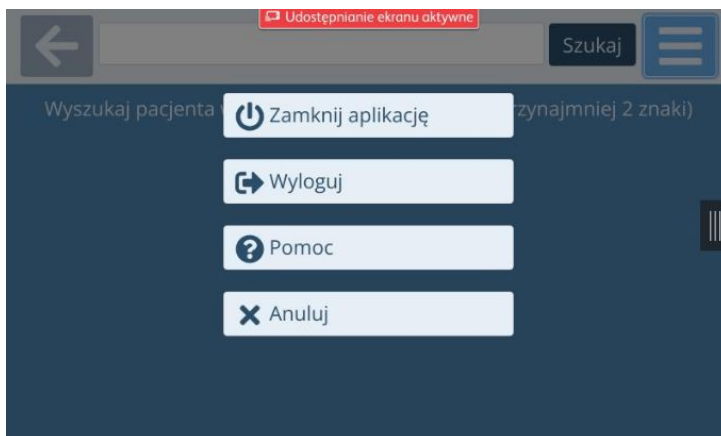
5. **Skanowanie** - podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.
6. **Skanowanie zakończone** - Po zakończeniu skanowania wyświetlany jest ekran podsumowania (5.2.7). Możliwa jest zmiana opcji skanowania (przycisk *Ustawienia skanowania*) i dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu (przycisk *Dodaj skan*). Po zeskanowaniu wszystkich obrazów do dokumentu można zamknąć pracę i zapisać dane do systemu EDM (przycisk *Zapisz*). Po zapisie pracy system wyświetli komunikat o poprawnym zapisie danych i wróci do ekranu podawania danych, przycisk cofania anuluje skanowaną pracę i żadne informacje nie zostaną zapisane do systemu EDM.



Rysunek 5.2.7: Aplikacja MediScan - Skanowanie zakończone

7. **Menu** - w dowolnym momencie można uruchomić menu aplikacji przyciskiem znajdującym się na górze ekranu po prawej stronie (rys. 5.2.8). Przyciski mogą różnić się zależnie od producenta urządzenia.
 - **Zamknij aplikację** - wylogowuje i zamyka aplikację,
 - **Wyloguj** - wylogowuje użytkownika i wyświetla ekran logowania do aplikacji,
 - **Pomoc** - informacje odnośnie zgłaszania pomocy z funkcjonowaniem aplikacji, administrator systemu definiuje jakie możliwości oferuje przycisk *Pomoc*,

- **Anuluj** - zamyka menu.

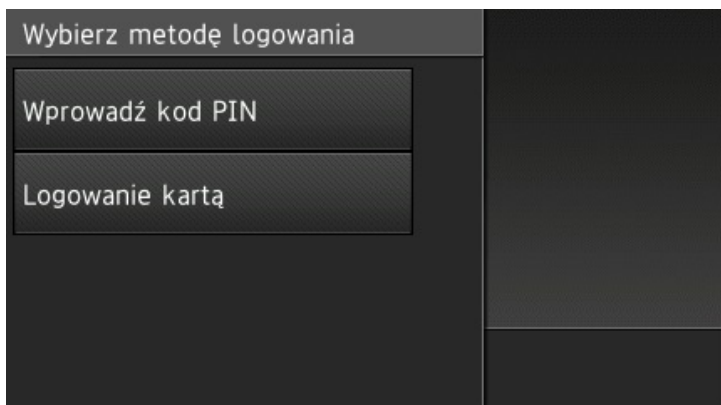


Rysunek 5.2.8: Aplikacja mMedica - Menu

5.2.4 Obsługa na urządzeniach Brother

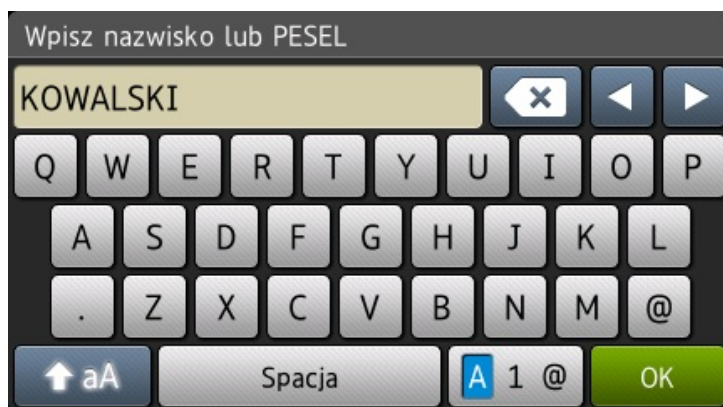
Sekcja opisuje sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Brother. Obsługa aplikacji różni się ze względu na specyfikacje urządzeń chociaż ogólny przepływ aplikacji jest podobny.

1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidację i konfigurację urządzenia.
2. **Wybór metody logowania** - jeśli uruchomiona jest więcej niż jedna metoda logowania do aplikacji w przeciwnym razie system od razu wyświetli ekran wprowadzania dla wybranej metody logowania.



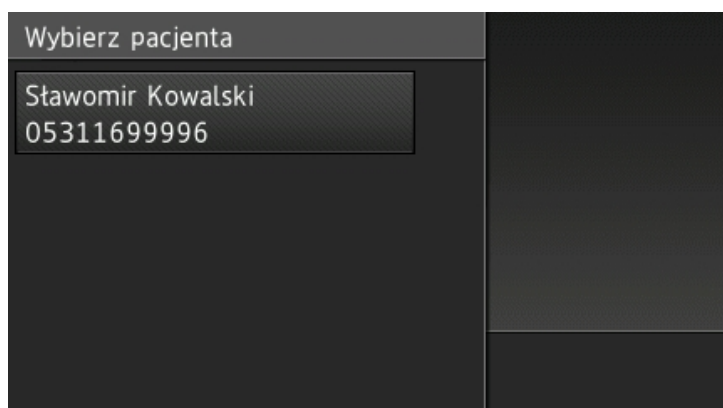
Rysunek 5.2.9: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Wybór metody logowania

3. **Logowanie** - logowanie odbywa się poprzez podanie loginu i hasła użytkownika, kodu dostępu (PIN) albo poprzez przyłożenie karty dostępu,
4. **Wyszukiwanie pacjenta** - wyszukiwanie pacjenta odbywa się poprzez podanie części lub całości nazwiska, opcjonalnie części lub całości imienia albo części lub całości PESEL-u.



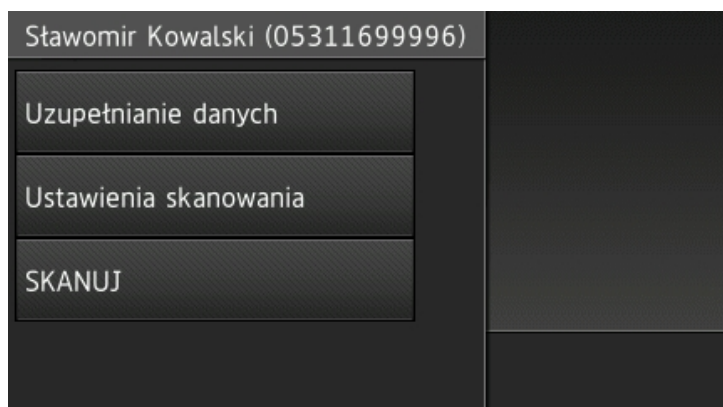
Rysunek 5.2.10: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Wyszukiwanie pacjenta

5. **Wybór pacjenta** - po wyszukaniu zostanie wyświetlona lista dopasowanych pacjentów z bazy danych.



Rysunek 5.2.11: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Wybieranie pacjenta

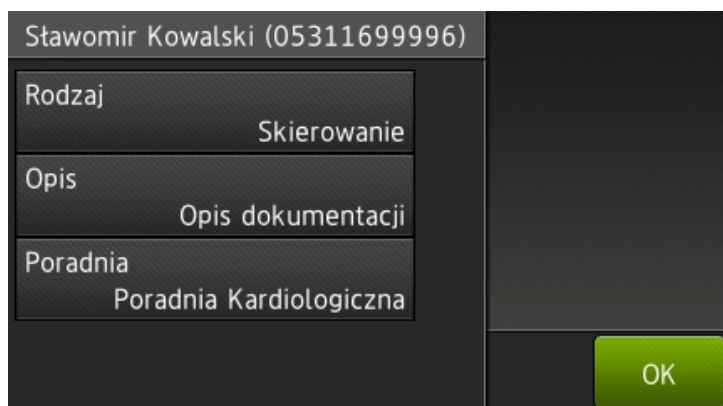
6. **Akcje** - po wyborze pacjenta należy uzupełnić wymagane dane odnośnie skanowanego dokumentu (5.2.13), opcjonalnie można zmienić ustawienia skanowania (5.2.14). Skanowanie rozpoczyna się przyciskiem *Skanuj*.



Rysunek 5.2.12: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Akcje

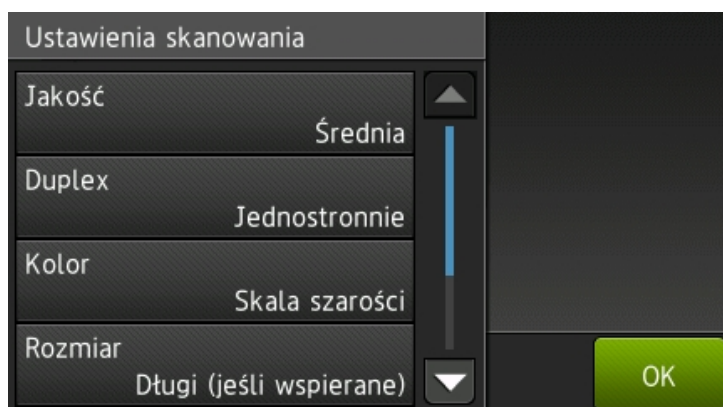
7. **Uzupełnianie danych** - należy podać rodzaj dokumentacji, opis i opcjonalnie poradnię, do której ma zostać przypisany dokument. Rodzaje i poradnie pobierane są z systemu

EDM, opis można wprowadzić własny z klawiatury.



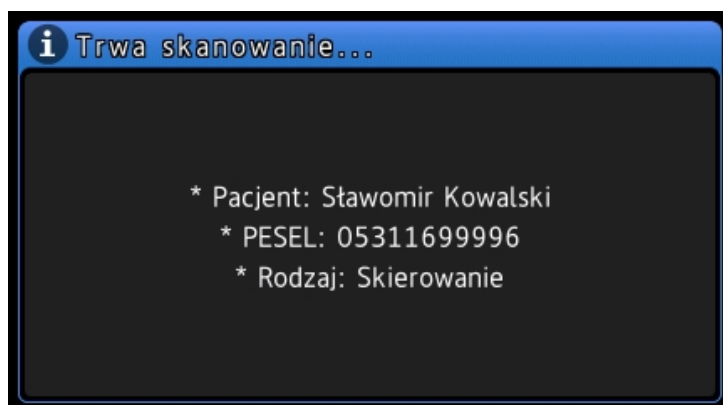
Rysunek 5.2.13: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Uzupełnianie danych

8. **Ustawienia skanowania** - Przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania, takie jak kolor, duplex, itp. (5.2.14). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



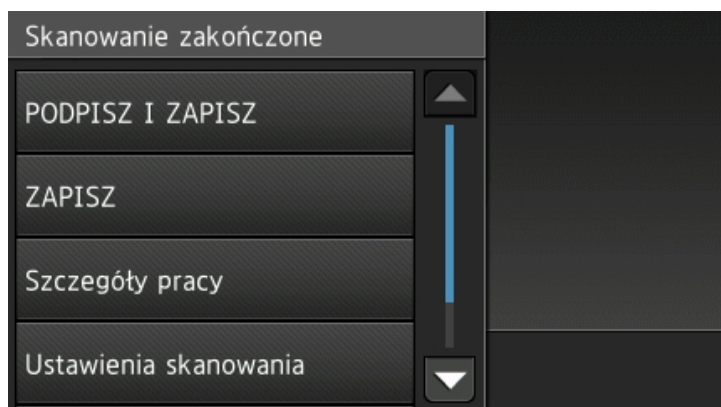
Rysunek 5.2.14: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Ustawienia skanowania

9. **Skanowanie** - Na ekranie akcji przycisk *Skanuj* (5.2.12) rozpocznie proces skanowania. Podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.



Rysunek 5.2.15: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Skanowanie

10. **Skanowanie zakończone** - Po zakończeniu skanowania wyświetlany jest ekran podsumowania (5.2.16). Możliwa jest zmiana opcji skanowania (przycisk *Ustawienia skanowania*) i dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu (przycisk *Dodaj skan*). Po zeskanowaniu wszystkich obrazów do dokumentu można zamknąć pracę i zapisać dane do systemu EDM (przycisk *Zapisz* lub *Podpisz i zapisz*). Po zapisaniu pracy wyświetli się komunikat o poprawnym zapisaniu danych i wróci do ekranu podawania danych.



Rysunek 5.2.16: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Skanowanie

5.3 Dodatkowe informacje

5.3.1 Przypisywanie kart na urządzeniu

Możliwe jest przypisywanie kart dostępu przez użytkowników na urządzeniu. Jeśli opcja została włączona w systemie, po przyłożeniu nieznanej karty dostępu operator zostanie zapytany o podanie kodu aktywacji (PUK). Kod aktywacji jest jednorazowym kodem przypisanym do użytkownika pozwalającym zmienić hasło lub przypisać kartę. Przed rozpoczęciem przypisywania karty użytkownik musi posiadać wygenerowany kod aktywacji. Po podaniu poprawnego kodu, karta zostanie przypisana na stałe do użytkownika a kod zostanie unieważniony. Użytkownik od tej pory może logować się kartą na wszystkich urządzeniach, do których ma dostęp.

6 Urządzenia skanujące

Operator obsługuje aplikację na urządzeniach skanujących z ekranem pozwalającym na wybieranie i wprowadzanie danych. Urządzeniami skanującymi mogą być dedykowane skanery jak i wielofunkcyjne urządzenia drukujące. System xpressScan wspiera następujące urządzenia lub producentów urządzeń (nie wszystkie modele producentów są wspierane):

- Skaner **Avision AN335MED**
- Urządzenia wielofunkcyjne **Brother**
- Skaner **Canon ScanFront 330/400**
- Urządzenia wielofunkcyjne **Epson**
- Urządzenia wielofunkcyjne **HP LaserJet**
- Urządzenia wielofunkcyjne **Xerox**

6.1 Konfiguracja urządzeń

Przed instalacją aplikacji xpressScan na urządzeniu skanującym wymagana jest jego wstępna konfiguracja. Wszystkie urządzenia muszą być podłączone do sieci i komunikacja do serwera xpressScan musi być otwarta.

6.1.1 Avision AN335MED

Po uruchomieniu urządzenia należy skonfigurować połączenie z siecią (adres IP) oraz czas i datę. Przed konfiguracją przygotuj plik białej list *AN335MED.spf*, który otrzymasz wraz z licencją, oraz plik APK i kod rejestracji z panelu xpressScan.

1. W przeglądarce internetowej otwórz webowy panel zarządzania urządzeniem i zaloguj się na administratora,
2. Przełącz funkcje *App plug-in* i *APP Scan* na *On* w *Device Management* -> *Function Lock*,
3. Wgraj plik białej list *AN335MED.spf* w *App White List Settings*,
4. Wgraj plik APK i wybierz *Install* w *App Install/Uninstall*,
5. Na ekranie urządzenia wybierz *Plug-in*, a następnie *xpressScan*,
6. Podaj adres IP i port do systemu xpressScan,
7. Podaj kod rejestracji.

6.1.2 Brother

Po uruchomieniu urządzenia należy skonfigurować połączenie z siecią (adres IP) oraz czas i datę.

1. W przeglądarce internetowej otwórz webowy panel zarządzania urządzeniem i zaloguj się na administratora
2. Przejdź do zakładki *Network* -> *Protocol*. Usługi *SNMP* oraz *Network Scan* muszą być włączone.
3. Następnie przejdź do zakładki *Administrator* -> *Solutions*. Przełącz opcję na *On* i zapisz zmiany.
4. Pojawiają się ustawienia zaawansowane. Jeśli będą używane karty dostępu, to należy włączyć opcję wbudowanego czytnika NFC (Internal NFC reader, nie wszystkie modele urządzeń posiadają tę funkcję) lub użyć zewnętrznego czytnika kart pod USB.
5. Podczas dodawania urządzenia do systemu, należy wpisać hasło SNMP (odczyt/zapis). Domyślnie jest to: *internal*.

6.1.3 Canon ScanFront 330/400

Na ekranie urządzenia skonfiguruj połączenie z siecią i włącz *Remote operations*:

1. Wejść w *Administrator setting* i podaj hasło administratora (domyślnie puste),

2. W *Device Configuration* -> *Network Settings* skonfiguruj połączenie z siecią,
3. W *Administrator setting* -> *Device Configuration* -> *ScanFront Maintenance* przełącz funkcję *Allow remote operation* na *ON*.

6.1.4 Epson

Skonfiguruj połączenie z siecią oraz czas i datę urządzenia. Przygotuj klucz Epson Open Platform jeśli ta funkcja na urządzeniu nie jest jeszcze aktywowana.

1. Przez przeglądarkę internetową zaloguj się do webowego panelu urządzenia,
2. Podaj klucz produktu w zakładce *Epson Open Platform*

6.1.5 HP

Skonfiguruj połączenie z siecią oraz czas i datę urządzenia. Urządzenia muszą posiadać oprogramowanie OXPd w wersji co najmniej 1.7.

Na urządzeniu należy włączyć udostępnianie zasobów z różnych źródeł (CORS), w tym celu zaloguj się do webowego panelu urządzenia. Przejdź do zakładki *Zabezpieczenie* następnie wybierz *Zabezpieczenia usług internetowych* z lewego panelu i zaznacz opcję *Włącz udostępnianie zasobów z różnych źródeł (CROS)*. Potwierdź ustawienia przyciskiem *Zastosuj*.

6.1.6 Xerox

Skonfiguruj połączenie z siecią oraz czas i datę urządzenia. Na urządzeniach z linii VersaLink należy uruchomić komunikację HTTPS:

1. Zaloguj się do urządzenia przez webowy panel zarządzania,
2. W zakładce *System* -> *Security* -> *Network Security SSL/TLS Settings* włącz *HTTP - SSL/TLS Communication*,
3. Uruchom ponownie urządzenie.

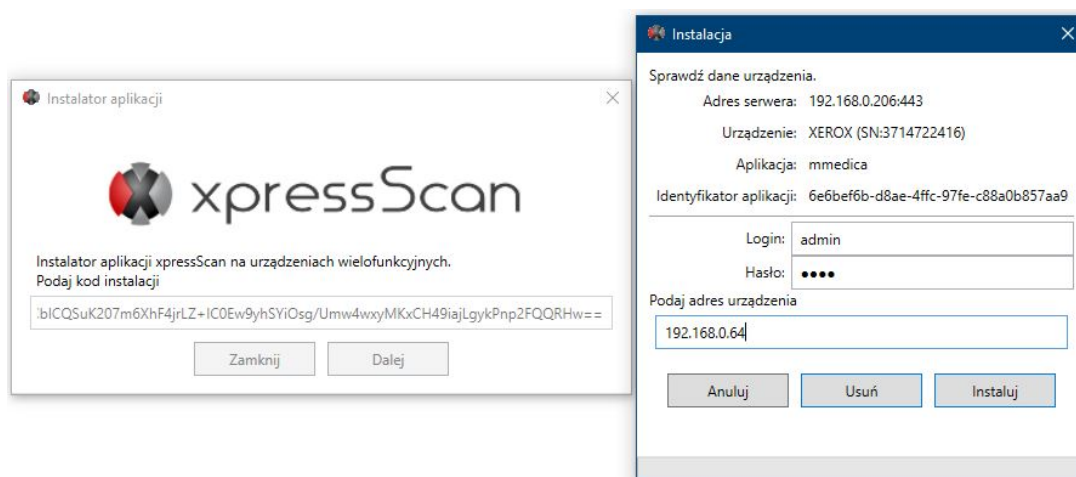
6.2 Instalacja aplikacji

W webowym panelu zarządzania xpressScan należy utworzyć aplikację (patrz. 4.7). Zależnie od wybranego producenta urządzenia istnieją różne metody instalacji aplikacji na urządzeniu:

6.2.1 Kod instalacji

1. Na stronie aplikacji w webowym panelu zarządzania xpressScan pobierz program instalacyjny (*AppReg.exe*),
2. Uruchom program w lokalnej sieci z urządzeniem skanującym (program musi mieć odblokowaną łączność do urządzenia),
3. Podaj *Kod instalacji* i przejdź *Dalej*,
4. Sprawdź dane urządzenia:

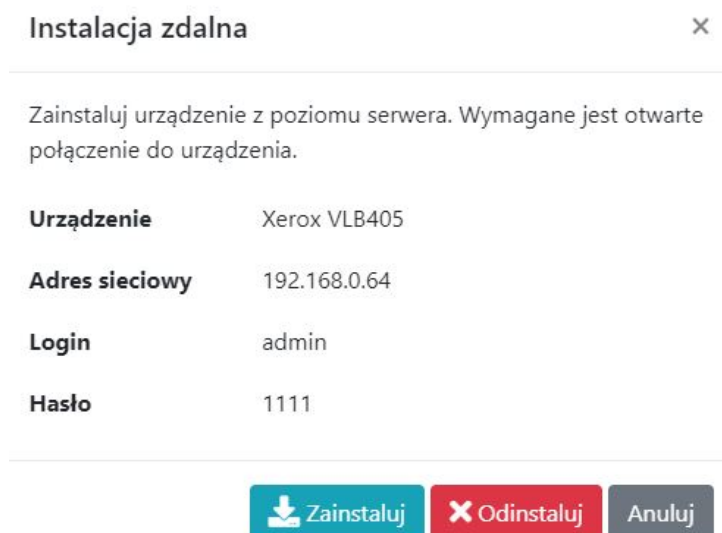
- **Adres serwera** - adres IP lub nazwa używane do łączenia się z serwerem xpressScan,
- **Urządzenie** - typ urządzenia oraz numer seryjny,
- **Aplikacja** - rodzaj instalowanej aplikacji,
- **Identyfikator aplikacji** - unikalny identyfikator dla tej aplikacji,
- **Login** - login administratora urządzenia,
- **Hasło** - hasło administratora urządzenia,
- **Podaj adres urządzenia** - adres sieciowy urządzenia,
- **Hasło SNMP** - hasło odczyt/zapis protokołu SNMP. Parametr wymagany przy urządzeniach Brother.



Rysunek 6.2.1: Program instalacyjny aplikacji - Instalacja

5. Po weryfikacji danych można zainstalować lub usunąć (odinstalować) aplikację z urządzenia,
6. Zamknij program instalacyjny,

Możliwa jest zdalna instalacja aplikacji z poziomu webowego panelu zarządzania xpressScan (rys. 6.2.2). Wymagana jest otwarta komunikacja z serwera do urządzenia. Przed zdalną instalacją należy uzupełnić dane urządzenia: adres sieciowy oraz login i hasło administratora (patrz 4.6).



Rysunek 6.2.2: Zdalna instalacja aplikacji

6.2.2 Kod rejestracji

Postępuj zgodnie z instrukcją dla danego modelu urządzenia (patrz. 6.1). Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji na urządzeniu podaj kod rejestracji.

7 Licencjonowanie

Model licencjonowania systemu xpressScan bazuje na modułowej budowie systemu i jest ściśle powiązany z konektorami oraz urządzeniami. Każda firma zarejestrowana w systemie musi posiadać aktywną licencję, jednak w ramach jednej firmy (jednej licencji) nie ma ograniczenia co do liczby użytkowników czy konektorów. Wymagania co do licencji różnią się w zależności od konektora. Szczegółowe informacje można uzyskać bezpośrednio od producenta.

8 Pomoc i kontakt

Właścicielem oprogramowania jest firma
Xpress Sp. z o.o.
ul. Rysia 1A, 53-656 Wrocław
z siedzibą w Jaworze 59-400, ul. Wiejska 1
NIP: 894-27-99-071, REGON: 933003619

Pomoc i zgłaszanie problemów:

- e-mail: support@xgroup.pl
- telefon: +48 71 350 55 50

A Appendix

A.1 Tabela odwzorowania kategorii dokumentów w systemie mMedica

Kategoria rodzaju dokumentu	Rodzaj dokumentu	Odwzorowanie w systemie mMedica
Dokumenty ogólne	UPOWAŻNIENIA	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty upoważniające / oświadczenia
	OŚWIADCZENIA ZGODY	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty zgody na udzielenie świadczenia
	DOKUMENTY ZGODY	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty zgody
	UPRAWNIENIA DO ŚWIADCZENIA	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty uprawniające (świadczenia dodatkowe. . .
	UPRAWNIENIA DODATKOWE	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty uprawnień dodatkowych
	INNE DOKUMENTY	Dane pacjenta ->zakładka 6. Inne dokumenty
Dokumenty medyczne	BADANIA LABORATORYJNE	Dane medyczne pacjenta ->Badania lab.
	BADANIA DIAGNOSTYCZNE	Dane medyczne pacjenta ->Badania diag.
	KONSULTACJE	Dane medyczne pacjenta ->Konsultacje
	SANATORIA	Dane medyczne pacjenta ->Sanatoria
	HOSPITALIZACJE	Dane medyczne pacjenta ->Hospitalizacje
Ubezpieczenia	DECYZJA	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Decyzja wójta/burm.
	IMIR	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->IMIR
	LEGITYMACJA UBEZPIECZENIOWA	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Legitymacja ubezsp.
	LEGITYMACJA REN./EMER.	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Legitymacja renc./emer.
	ZGŁOSZENIE DO UBEZPIECZENIA	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Zgłoszenie do ubezpieczenia
	ZASWIADCZENIE	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Zaświadczenie
	OŚWIADCZENIE	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Oświadczenie
	Inny	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Inny
	DOKUMENT UE	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Dokument UE

Tablica 1: Tabela odwzorowania kategorii dokumentów w systemie mMedica

A.2 Tabela odwzorowań znaków diakrytycznych

Znak	Symbol
Ąą	@A @a
Ćć	@C @c
Eę	@E @e
Łł	@L @l
Ńń	@N @n
Óó	@O @o
Śś	@S @s
Źź	@X @x
Żż	@Z @z

Tablica 2: Tabela odwzorowań znaków diakrytycznych