

1. Architektura Systemu

- 1) System musi pozwalać na instalacje w architekturze centralnej jak i rozproszonej
- 2) System musi posiadać możliwość instalacji modułów Systemu w oddziałach w celu zachowania ciągłości pracy w sytuacji utraty komunikacji sieciowej z Centralą
- 3) System musi posiadać możliwość gromadzenia wszystkich informacji statystycznych na Centralnym Serwerze Raportowym
- 4) System musi posiadać możliwość instalacji na serwerach z systemem operacyjnym Linux (64 bit) łącznie z Red Hat 6.0+, Novell SUSE 11.0+, Debian 6.0+ oraz Microsoft 2008 (64 bit) lub nowszych
- 5) System musi posiadać możliwość pracy z wykorzystaniem wbudowanej bazy danych jak i zewnętrznych baz danych takich jak MSSQL 2008 R2 lub nowszy, PostgreSQL 8.2 lub nowszy, MySQL 5.5 lub nowszy oraz Oracle 11.2 lub nowszy.
- 6) Liczba użytkowników wymagana do autoryzacji i raportowania: około 80.

2. Ogólne

- 1) System musi posiadać dostęp poprzez API
- 2) System musi posiadać możliwość podłączenia jak największej ilości urządzeń MFP różnych producentów.
- 3) System musi posiadać możliwość automatycznej archiwizacji prac drukowanych dla użytkowników, grup użytkowników lub urządzeń z możliwością dla administratora poprzez portal na filtrowanie użytkowników, ich prac, przeglądanie zawartości całych prac i zapisywanie w oryginalnym formacie.
- 4) System musi posiadać możliwość wyświetlania komunikatów ekranowych na terminalu aplikacji na urządzeniu MFD

3. Zarządzanie Systemem

- 1) Zarządzanie Systemem przez portal systemu przez przeglądarkę internetową
- 2) Logowanie do portal Systemu poprzez przeglądarkę z wykorzystaniem mechanizmu SSO
- 3) System musi posiadać wsparcie dla języka Polskiego dla użytkowników
- 4) Zarządzanie wszystkimi serwerami z jednego miejsca poprzez portal Systemu.
- 5) System musi posiadać możliwość przydzielania różnych poziomów praw dostępu użytkownikom systemu do webowego modułu zarządzającego.
- 6) System musi posiadać możliwość podglądu logów z poziomu portalu Systemu
- 7) System musi posiadać możliwość tworzenia automatycznych planów archiwizacji Systemu

4. Bezpieczeństwo

- 1) System musi posiadać możliwość bezpiecznego dostarczania prac drukowanych i skanowanych do urządzenia i użytkownika

- 2) System musi posiadać możliwość szyfrowania komunikacji między wszystkimi modułami Systemu
- 3) System musi posiadać możliwość blokowania panelu urządzenia do momentu autoryzacji użytkownika
- 4) System musi posiadać możliwość szyfrowania prac drukowanych podczas ich przetwarzania

5. Zarządzanie użytkownikami

- 1) System musi pozwalać na pobieranie informacji o użytkownikach z usługi MS Active Directory, eDirectory, Azure Active Directory, Google G Suite, LDAP, OpenLDAP, Apple OpenDirectory
- 2) System musi pobierać informację o użytkownikach z wybranych kontenerów i grup użytkowników.
- 3) System musi posiadać możliwość pobierania informacji o użytkownikach z wielu domen zaufanych
- 4) System musi posiadać możliwość pobierania informacji o użytkownikach z zewnętrznych systemów np. baza danych
- 5) System musi posiadać możliwość tworzenia użytkowników lokalnych
- 6) System musi posiadać możliwość ręcznego lub automatycznego powiązywania aliasów (dodatkowych loginów) do istniejących loginów.

6. Zarządzanie urządzeniami

- 1) System musi posiadać możliwość zarządzania urządzeniami MFP poprzez portal Systemu
- 2) System musi posiadać możliwość zarządzania konfiguracją większej ilości urządzeń przy użyciu operacji masowych
- 3) System musi posiadać możliwość automatycznej konfiguracji urządzeń
- 4) System musi posiadać możliwość dodawania dodatkowych atrybutów dla urządzeń definiowanych z poziomu administratora Systemu

7. Autentykacja użytkowników

- 1) Dostęp do funkcji Urządzenia możliwy po uprzedniej prawidłowej weryfikacji użytkownika
- 2) Możliwość samodzielnej rejestracji przez użytkownika kart zbliżeniowych bezpośrednio przy urządzeniu MFP
- 3) System powinien posiadać możliwość autoryzacji na urządzeniu MFP z pomocą jedną z trzech metod w jednym czasie:
 1. Karta zbliżeniowa lub odcisku palca
 2. Kodu PIN
 3. Loginu i hasła domenowe
- 4) System powinien posiadać możliwość integracji z zewnętrzną bazą danych zawierającą informacje o numerach kart użytkowników w trybie rzeczywistym

8. Drukowanie

- 1) System powinien wspierać drukowanie z systemów klasy ERP takich jak np. SAP i Oracle z zachowaniem funkcjonalności wydruku poufnego i podążającego.

- 2) System musi posiadać możliwość przyjmowania prac drukowanych z Systemów takich jak Linux, Novell, iOS z zachowaniem funkcjonalności wydruku poufnego i podążającego.
- 3) System powinien posiadać możliwość bezpośredniego przyjmowania plików źródłowych do drukowania
- 4) Możliwość wysyłania dokumentów do drukowania z urządzeń mobilnych dla indywidualnych użytkowników
- 5) System musi posiadać możliwość przyjmowania prac drukowanych wysłanych przez pocztę elektroniczną
- 6) System musi posiadać możliwość pobierania prac do druku poprzez portal Systemu dostępny dla użytkownika
- 7) System musi posiadać możliwość przyjmowania prac w formatach PCL, PCL6, HPGL, PostScript, PCL-GUI, XPS
- 8) System musi posiadać możliwość automatycznej delegacji prac drukowanych do innych użytkowników lub grup definiowana z poziomu administratora Systemu
- 9) System musi posiadać możliwość zablokowania zwalniania wydruku w przypadku gdy status urządzenia nie pozwala na wydruk
- 10) System musi posiadać możliwość wstrzymania prac drukowanych na stacji roboczej do momentu ich odebrania na urządzeniu MFP z wykorzystaniem funkcji wydruku podążającego.
- 11) System musi posiadać możliwość automatycznej dystrybucji kolejek wydruków na stacje robocze użytkowników z ich personalizacją w obszarze domyślnej konfiguracji.

9. Skanowanie

- 1) System musi posiadać możliwość ograniczenia maksymalnego rozmiaru skanowanego dokumentu na email zalogowanego użytkownika i zapisanie go w formie zaszyfrowanej na w bezpiecznym folderze na serwerze Systemu i wysłanie do użytkownika inicjującego proces skanowania wiadomości pocztowej z zaszyfrowanym linkiem HTTPS do skanowanego dokumentu. Wiadomości powinna zawierać informację o czasie po jakim System automatycznie kasuje skanowany dokument w serwera. Pobranie dokumentu skanowanego może być dostępne tylko dla użytkownika realizującego proces skanowania na urządzeniu.
- 2) System musi posiadać możliwość przyjmowania prac skanowanych poprzez portal dostępny dla użytkownika, które mają być przetwarzane przez system i dostarczane do wybranych miejsc przeznaczenia.
- 3) System musi posiadać możliwość przetwarzania plików skanowanych i zapisywania ich do wielu miejsc przeznaczenia w jednym czasie.
- 4) System musi posiadać możliwość personalizacji szablonów skanowania dla użytkowników lub grup użytkowników

10. Limitowanie

- 1) System musi posiadać możliwość limitowania prac drukowanych i kopiowanych dla użytkowników lub grup użytkowników
- 2) System musi posiadać możliwość automatycznego lub ręcznego przyznawania ilości limitów dla użytkowników lub grup użytkowników

11. Projekty

- 1) System musi posiadać możliwość przypisywania zadań drukowania i kopiowania do projektów i ich raportowania.

12. Monitorowanie

- 1) Możliwość monitorowania Systemu Druku i powiadamiania administratora o nieprawidłowościach poprzez wysłanie informacji na adres e-mail

13. Zliczanie

- 1) System musi posiadać możliwość zliczania wykonanych prac drukowanych, kopiowanych i skanowanych
- 2) System musi posiadać możliwość zliczania na użytkownika, centra kosztowe, urządzenia, grupy urządzeń, lokalizacje
- 3) System musi posiadać możliwość poprawnego zliczania ilości stron kolorowych i czarno białych w pojedynczej pracy drukowania

14. Reguły i filtry

- 1) System musi posiadać możliwość zastosowania restrykcji dla użytkowników lub grupy użytkowników.
 - a) Druku w kolorze i czarno bieli
 - b) Druku jednostronnego i dwustronnego
 - c) Druku prac z kosztem nie większym niż X
 - d) Druku prac z ilością stron nie większą niż X
 - e) Druku prac z ilością kopii dokumentu niż X
 - f) Druku prac określoną nazwą lub rozszerzeniem dokumentu
 - g) Druku prac tylko dla przypisanych formatów papieru
 - h) Druku prac nie większych niż zadeklarowany rozmiar pliku wydrukowego
 - i) Druku prac powielonych w krótkim czasie
- 2) System musi posiadać możliwość tworzenia skryptów dla modelowania i optymalizacji procesu drukowania wraz interakcją z użytkownikiem na stacji roboczej.

15. Rodo

- 1) System musi posiadać możliwość szyfrowania komunikacji między modułami systemu
- 2) System musi posiadać możliwość nanoszenia znaków wodnych i unikalnych identyfikatorów na prace drukowane
- 3) System musi posiadać możliwość na życzenie użytkownika tworzenia raportu ze wszystkimi jego informacjami w Systemie
- 4) System musi posiadać możliwość na życzenie użytkownika zapomnienia go w Systemie

16. Raportowanie

- 1) Możliwość generowania raportów ręcznie lub automatycznie
- 2) System musi posiadać możliwość raportowania w podzielię na:
 - a) Użytkownika lub grupy użytkowników
 - b) Urządzenia lub grupy urządzeń
 - c) Centra powstawania kosztów
 - d) Lokalizacje

- e) Zaoszczędzone ilości stron z niewydrukowanych prac
- f) Najbardziej obciążonych urzędzeń
- g) Użytkowników, którzy najwięcej drukują i kopiują

17. System musi posiadać możliwość tworzenia raportów środowiskowych.