**Specyfikacja systemu zarządzania i centralizacji druku dla urządzeń MFP**

**-wydruku podążającego, bezpiecznego oraz zliczania kosztów wydruków**

1. Architektura Systemu

System musi pozwalać na instalacje w architekturze centralnej jak i rozproszonej,

* 1. System powinien posiadać możliwość instalacji modułów Systemu w oddziałach w celu zachowania ciągłości pracy w sytuacji utraty komunikacji sieciowej z Centralą
1. Ogólne
	1. System powinien posiadać możliwość podłączenia jak największej ilości urządzeń MFP różnych producentów
	2. 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 do formatu PDF
2. Zarządzanie Systemem
	1. Zarządzanie Systemem przez portal systemu przez przeglądarkę internetową
	2. Logowanie do portalu Systemu poprzez przeglądarkę z wykorzystaniem mechanizmu SSO
	3. System musi posiadać wsparcie dla języka Polskiego dla użytkowników
3. Bezpieczeństwo
	1. System powinien posiadać możliwość szyfrowania komunikacji między wszystkimi modułami Systemu
	2. System pownien posiadać możliwość blokowania panelu urządzenia do momentu autoryzacji użytkownika
4. Zarządzanie użytkownikami
	1. System musi pozwalać na pobieranie informacji o użytkownikach z usługi MS Active Directory
	2. System musi pobierać informację o użytkownikach z wybranych kontenerów i grup użytkowników.
5. Zarządzanie urządzeniami
	1. System musi posiadać możliwość zarządzania urządzeniami MFP poprzez portal Systemu
	2. System musi posiadać możliwość automatycznej konfiguracji urządzeń
6. Autoryzacja użytkowników
	1. Dostęp do funkcji Urządzenia możliwy po uprzedniej prawidłowej weryfikacji użytkownika
	2. System powinien posiadać możliwość autoryzacji na urządzeniu MFP z pomocą jedną z trzech metod w jednym czasie:
		1. Karta zbliżeniowa
		2. Kodu PIN
		3. Loginu i hasło domenowe
7. Drukowanie
	1. System musi posiadać możliwość przyjmowania prac drukowanych z Systemów takich jak Lunux, Novell z zachowaniem funkcjonalności wydruku poufnego i podążającego.
	2. Możliwość wysyłania dokumentów do drukowania z urządzeń mobilnych dla indywidualnych użytkowników
	3. System musi mieć możliwość zablokowania zwalniania wydruku w przypadku gdy status urządzenia nie pozwala na wydruk
	4. System musi mieć możliwość wstrzymania prac drukowanych na stacji roboczej do momentu ich odebrania na urządzeniu MFP z wykorzystaniem funkcji wydruku podążającego.
	5. System musi mieć możliwość automatycznej dystrybucji kolejek wydruków na stacje robocze użytkowników z ich personalizacją w obszarze domyślnej konfiguracji i przypisania do poszczególnych podsieci.
8. 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 skasuje skanowany dokument w serwera. Pobranie dokumentu skanowanego może być dostępne tylko dla użytkownika realizującego proces
	2. skanowania na urządzeniu. Taki proces skanowania musi obsługiwać przesyłanie plików w formatach: pdf, pdf przesukiwalny, tiff, jpg, doc, docx, xls, xlsx,
	3. System musi posiadać możliwość personalizacji szablonów skanowania dla użytkowników lub grup użytkowników
	4. System musi posiadać możliwość przetwarzania nieograniczonej ilości stron OCR w okresie jednego miesiąca
	5. System musi posiadać możliwość przyjmowania prac skanowanych, które mają być przeprocesowane do formatów przeszukiwalnych poprzez skrzynki mailowe i hotfoldery.
9. Limitowanie
	1. System musi mieć możliwość limitowania prac drukowanych i kopiowanych dla użytkowników lub grup użytkowników
10. Moduł płatniczy
	1. System musi mieć możliwość przydzielania funduszy – budżetów, do użytkowników lub grup użytkowników
11. Projekty
	1. System musi mieć 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 poprawnego zliczania ilości stron kolorowych i czarno białych w pojedynczej pracy drukowania
14. Reguły i filtry

 System musi posiadać możliwość zastosowania restrykcji dla użytkowników lub grupy użytkowników.

- Druku w kolorze i czarno bieli

- Druku jednostronnego i dwustronnego

* 1. System musi posiadać możliwość nanoszenia znaków wodnych i unikalnych identyfikatorów na prace drukowane
	2. System musi posiadać możliwość na życzenie użytkownika tworzenia raportu ze wszystkimi jego informacjami w Systemie
	3. System musi posiadać możliwość na życzenie użytkownika zapomnienia go w Systemie
1. Raportowanie

Możliwość generowania raportów ręcznie lub automatycznie.

 System musi posiadać możliwość raportowania w podziale na:

- Użytkownika lub grupy użytkowników

- Urządzenia lub grupy urządzeń

- Centra powstawania kosztów

- Lokalizacje

- Zaoszczędzone ilości stron z niewydrukowanych prac

- Najbardziej obciążonych urządzeń

- Użytkowników, którzy najwięcej drukują i kopiują

- System musi posiadać możliwość tworzenia raportów środowiskowych.