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. **Zarzadzanie 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.**