

Wymagania systemu

1. Zamawiający dopuszcza aby system druku był zaprojektowany w oparciu o: system operacyjny Linux - system druku dostarczany w formie obrazu maszyny wirtualnej.
2. System powinien umożliwiać obsługę co najmniej siedmiu producentów drukujących urządzeń wielofunkcyjnych: Rikoh, Konica-Minolta, Canon, OKI, HP, Lexmark, Epson.
3. Dostarczony system musi mieć jeden interfejs aplikacji zarówno do zarządzania Systemem wydruku jak i zarządzania flotą. Nie dopuszcza się aby dostarczone rozwiązanie oparte było o dwa różne Systemy różnych producentów. System musi być w pełni realizowany przez jednego o producenta.
4. Rejestracja i zliczanie wydruków musi odbywać się na serwerze pochodzących ze stacji roboczych pracujących pod systemami:
 - a) Windows 10 i nowszych (w wersjach 32 i 64 bitowych)
 - b) UNIX/Linux (kolejki CUPS i LPR/LPD; w wersjach 32 i 64 bitowych)
5. Wymagane zliczanie prawidłowej ilości stron monochromatycznych i kolorowych w pracach mieszanych tj. takich, które zawierają strony zarówno mono jak i kolor.
6. Monitorowanie wydruków prac z urządzeń sieciowych - jednofunkcyjnych (drukarek), powinno odbywać się po protokole SNMP.
7. System powinien weryfikować ilości wykonanych prac w zdefiniowanym zakresie czasowym - opcja dostępna dla użytkownika z poziomu portalu WWW.
8. System powinien umożliwiać wyświetlenie listy prac wysłanych do wydruku z poziomu przeglądarki WWW oraz ich edycja w zakresie kasowania i delegacji uprawnień do odbierania wydruków przez innego użytkownika.
9. System powinien umożliwiać wyświetlenie listy prac na panelu urządzenia w celu wydrukowania lub skasowania wybranych dokumentów.
10. Użytkownik po zalogowaniu z panelu urządzenia oprócz możliwości wyboru listy prac powinien mieć też możliwość edycji ich parametrów takich jak Duplex/Simplex, Kolor/Mono, Liczba kopii. Warunkiem jest możliwość uruchomienia przeglądarki internetowej na UWF.
11. System powinien umożliwić oddelegowania pracy innemu użytkownikowi w obrębie użytkowników w bazie danych systemu.
12. Wymagana możliwość przypisania stałej delegacji do wybranych użytkowników.
13. Aplikacje klienckie muszą posiadać polskojęzyczny interfejs użytkownika.
14. System powinien współpracować z bazą danych MySQL.
15. Brak istotnych technicznych ograniczeń liczby obsługiwanych kont użytkowników katalogu MS AD.
16. Zarządzanie kodami PIN użytkowników – możliwość ustawiania długości kodu PIN (od 4 do 8 cyfr).

17. "Blokowanie wszystkich funkcji urządzenia wielofunkcyjnego do momentu poprawnego uwierzytelnienia.

Administrator predefiniuje metody, a użytkownik decyduje, z której chce korzystać będąc przy urządzeniu wielofunkcyjnym. "

18. Uwierzytelnienie na urządzenie powinno odbywać się na podstawie dwóch metod dostępnych jednocześnie: loginu i hasła domenowego, oraz kodu PIN (który użytkownik sam może sobie wygenerować wykorzystując portal WWW).

19. Dopuszczalnym jest różny widok wizualny paneli logowania, uzależniony od urządzeń i technologii, w której wykonana jest aplikacja autoryzująca.

20. Po poprawnym zalogowaniu użytkownika (hasło domenowe, kod PIN), do urządzenia wielofunkcyjnego, użytkownik może wykonywać dowolną pracę kopiowanie, drukowanie, skanowanie wielokrotnie, bez potrzeby dodatkowego logowania. Wielokrotność wykonywanych funkcji nie wpływa na automatyczne wylogowanie, o ile nie nastąpi automatyczne wylogowanie wymuszone przez urządzenie.

21. Po poprawnym zalogowaniu i wybraniu opcji skanowanie użytkownik powinien widzieć profil skanowania, a w nim opcję skanuj do mnie (skanowanie na własną skrzynkę mailową).

22. Możliwość skanowania do email lub folderu domowego użytkownika z poziomu aplikacji instalowanej na urządzeniu wielofunkcyjnym. Dodatkowo system umożliwia wyświetlenie wyszukiwarki użytkowników.

23. Możliwość dodawania na urządzeniu przycisków służących do skanowanie do określonego zasobu sieciowego. Możliwość personalizacji przycisków dla poszczególnych użytkowników.

24. Możliwość dodania na urządzeniu przycisków służących do skanowania do określonych skrzynek mailowych. Możliwość personalizacji przycisków dla poszczególnych użytkowników.

25. Możliwość dodania przycisku dostępnego dla wszystkich.

26. Możliwość ustawienia maksymalnej wielkości skanu wysyłanego na maila. Po przekroczeniu tej wielkości skan może zostać automatycznie przekierowany do katalogu użytkownika lub na wskazany zasób sieciowy.

27. Możliwość konwersji tekstu i obrazu do postaci edytowalnej – OCR. Możliwość skorzystania z zewnętrznego silnika OCR-ującego.

28. System musi umożliwiać automatyczne i ręczne wprowadzenie konta typu "Gość".

29. System musi umożliwiać obsługę wydruków załączników bezpośrednio z wiadomości wysłanej na zdefiniowaną skrzynkę na serwerze pocztowym.

30. Kod PIN ma służyć do autoryzacji na urządzeniu wielofunkcyjnym jako standardowa metoda dostępna dla użytkownika typu "Gość".

31. Do konta "Gość" musi być możliwość przypisania konfigurowalnego limitu kosztowego lub ilościowego, po przekroczeniu których urządzenie zostaje zablokowane. Opcjonalnie, bez blokowania urządzenia, po przekroczeniu limitu musi być zostaje jedynie wysłana wiadomość do Administratora, tzw. „limit miękki”.

32. Dodatkowo system powinien umożliwić wymuszenie wydruku monochromatycznego po przekroczeniu założonego limitu.
33. Po wykonaniu autoryzacji użytkownik typu 'Gość', poza możliwością wydruku, powinien mieć dostęp do pozostałych funkcji urządzenia (kopiowanie, skanowanie).
34. System musi zapewniać selektywną i bieżącą synchronizację z katalogiem MS AD – wybór atrybutów i kontenerów, z których system korzysta, bez konieczności podwójnego wprowadzania danych, ani ręcznego uzgadniania zmian wprowadzanych przez administratora w katalogu MS AD.
35. Zakres synchronizacji musi obejmować:
 - a. Pełną strukturę z Active Directory/LDAP Windows Server 2012R2 (i nowszych).
 - b. Automatyczną synchronizację całej struktury organizacyjnej - departamenty, użytkownicy.
36. Jeśli użytkownik zostanie dodany w Active Directory zostaje dodany automatycznie w Systemie. Jeśli zostaje dezaktywowany lub usunięty z AD to automatycznie dezaktywuje się on lub jest usuwany z Systemu. Jeśli użytkownik przejdzie z departamentu do departamentu, to w systemie koszty i ilości obciążają nowy bieżący departament od momentu przejścia, a dane historyczne pozostają w poprzednim departamencie.
37. Jeśli w Active Directory powstaje nowy departament musi on powstać również w Systemie.
38. Odzwierciedlenie zmian wykonanych w AD musi nastąpić po wykonaniu synchronizacji powtarzanej co określony interwał czasowy.

Administrator musi posiadać możliwość wykonania synchronizacji danych w dowolnym momencie po za harmonogramem automatycznym.
39. Wszystkie czynności związane z synchronizacją z AD muszą działać w tle, bez dodatkowych czynności operatorskich.
40. System musi umożliwiać monitorowanie materiałów eksploatacyjnych urządzeń podłączonych do systemu z poziomu jednej platformy administracyjnej.
41. System musi umożliwiać konfigurację automatycznego wysyłania zamówień do dostawców materiałów eksploatacyjnych oraz powiadomień do zdefiniowanych adresatów.
42. System musi umożliwiać monitorowanie statusów z urządzeń w czasie rzeczywistym lub historii wystąpienia zdarzeń.
43. System musi mieć możliwość dystrybucji raportów ze stanami liczników urządzeń zgodnie z harmonogramem.
44. Centralny system raportowy musi być dostępny z poziomu przeglądarki WWW, umożliwiać kontrolę i raportowanie wykonanych prac.
45. Moduł raportowy ma być dostępny dla użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia.
46. Raporty muszą obejmować informacje o całej firmie, lub wybranych urządzeniach, użytkownikach, miejscach powstawania kosztów, itd.

47. Moduł raportowy musi umożliwiać tworzenie raportów wydrukowanych/skopiowanych prac w podziale kosztowym oraz ilościowym.
48. Wymagana jest możliwość wyświetlenia dodatkowego raportu obejmującego nazwy wykonanych prac.
49. Musi być możliwość cyklicznej, automatycznej dystrybucji raportów zgodnie z wcześniej skonfigurowanym harmonogramem
50. Wymagana możliwość ograniczenia dostępu do modułu raportowego tylko i wyłącznie dla uprawnionych użytkowników.
51. Zamawiający na etapie oceny ofert może żądać przeprowadzenia testów zaoferowanego przez Wykonawcę Systemu Wydruku w siedzibie Zamawiającego, mających na celu potwierdzenia spełnienia wymagań SWZ w zakresie funkcjonalności i współpracy z urządzeniami Zamawiającego.
52. Zamawiający pozostawia sobie prawo zażądania od Wykonawcy dostarczenia scenariuszy testowych, dla funkcjonalności opisanych w SWZ tak aby Zamawiający mógł ewentualnie przeprowadzić testy samodzielnie.
53. W przypadku gdy na żądanie Zamawiającego Wykonawca nie dostarczy scenariuszy testowych w wyznaczonym terminie, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.
54. Test przedwdrożeniowy uznaje się za pozytywny, jeśli wszystkie punkty jednostkowe testu uznane są za pozytywne.
55. Brak wykazania działania co najmniej jednej funkcjonalności wymaganej w "Opisie scenariusza testów", skutkuje odrzuceniem oferty Wykonawcy, biorącego udział w teście.