

Część zamówienia I -Opis przedmiotu zamówienia - urządzenie wielofunkcyjne Konica Minolta bizhub 301i – 2 szt.

1. **Zakup i dostawa dwóch urządzeń wielofunkcyjnych A3 czarno-białych Konica Minolta bizhub 301i** (bez zakupu oprogramowania antywirusowego i oprogramowania serwera wydruku podążającego z możliwością rozbudowy o ww. oprogramowanie)

2. Wymagane urządzenia i oprogramowanie

- Zakup dwóch nowych urządzeń wielofunkcyjnych klasy biznes **Konica Minolta bizhub 301i** umożliwiających drukowanie i kopiowanie dokumentów czarno-białych oraz kolorowe skanowanie, z opcją autoryzacji użytkownika za pomocą technologii kart RFID oraz PIN.
- Urządzenie wielofunkcyjne ma być zamontowane na fabrycznej podstawie (moduł podwyższający) na kółkach, dedykowanej do tego modelu.
- Urządzenie powinno umożliwiać rozbudowę i integrację z oprogramowaniem druku podążającego bez utraty gwarancji urządzenia. Oprogramowanie musi zapewniać spójny i jednolity interfejs do systemów zarządzania drukiem podążającym wiodących producentów.
- Urządzenie powinno posiadać wbudowany moduł czytnika kart zbliżeniowych RFID 13,56 MHz z możliwością identyfikacji użytkowników.
- Urządzenie powinno posiadać możliwość autoryzacji z pomocą następujących metod:
 - kart zbliżeniowych RFID 13,56 MHz
 - możliwość logowania za pomocą PIN-u
 - możliwość logowania za pomocą hasła.
- Urządzenie powinno umożliwiać rozbudowę i integrację z oprogramowaniem druku podążającego. Oprogramowanie to musi zapewniać spójny i jednolity interfejs do zarządzania urządzeniami wiodących producentów.
- System operacyjny serwera druku podążającego (opcjonalnego) powinien być oparty na platformie Microsoft i jej komponentach.
- Wymagana jest konfiguracja oraz uruchomienie urządzeń w lokalizacji klienta, wraz ze szkoleniem służb IT Zamawiającego.
- Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania licencji SQL Express.

3. Wymagania dotyczące systemu druku podążającego:

Zabezpieczenia fizyczne:

- Blokada urządzenia do momentu zalogowania się uprawnionego użytkownika za pomocą PIN-u, loginu lub karty RFID.
- Wydruk dokumentu możliwy dopiero po autoryzacji użytkownika.
- Zabezpieczenie przed przypadkowym drukowaniem cudzych dokumentów – urządzenie, we współpracy z systemem wydruku, powinno usuwać dokumenty z pamięci po wylogowaniu użytkownika. Pozwoli to uniknąć sytuacji, w której dokumenty pozostaną w pamięci np. po zacięciu papieru lub braku tonera.

Zabezpieczenia danych:

- Możliwość szyfrowania komunikacji między urządzeniem wielofunkcyjnym a aplikacją serwerową.
- Rozbudowany zestaw reguł i polityk druku, pozwalający na kontrolę dostępu do określonych funkcji urządzeń dla poszczególnych grup użytkowników.
- Możliwość blokowania wydruków zawierających określone słowa w nazwie pliku.
- Opcja zapisywania wszystkich drukowanych prac jako plików PDF do zasobu sieciowego, z możliwością ich analizy (np. login użytkownika, dział, liczba stron).
- Możliwość nanoszenia znaków wodnych (tekst/obraz) na drukowanych dokumentach.
- Możliwość nanoszenia znaków wodnych na skanowanych dokumentach.

- Opcja redagowania treści skanowanych dokumentów poprzez zamazanie wybranych fragmentów lub zakrycie określonych słów kluczowych.

Systemy operacyjne:

Wymagania dotyczące obsługi serwerowych systemów operacyjnych:

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022
- Windows 10 Professional
- Windows 10 Enterprise
- Windows 11 Professional
- Windows 11 Enterprise

Dodatkowe oprogramowanie:

- Microsoft .NET Framework 4.8
- MS SQL Express LocalDB 2022 (w zestawie instalacyjnym)
- Microsoft Internet Information Services (IIS) lub wyższy z ASP.NET
- Mozilla Firefox, Google Chrome lub Internet Explorer 11
- Certyfikat HTTPS (self-signed certificate zawarty w instalatorze)
- Skonfigurowane reguły Firewall
- PowerShell – ExecutionPolicy ustawione na „unrestricted” podczas instalacji, wymagane do instalacji bibliotek DLL w Global Assembly Cache (GAC)

Wspierane serwery SQL (LocalDB, Express, Standard, Enterprise):

- SQL Server 2022
- SQL Server 2019
- SQL Server 2017
- SQL Server 2016
- SQL Server 2014
- SQL Server 2012

Komunikacja z serwerem wydruku:

Zapewnienie komunikacji za pomocą protokołów sieciowych odpowiednich dla danej usługi (lista protokołów w tabeli poniżej).

Bezpieczeństwo:

- Serwer nie udostępnia żadnych danych użytkownika poza środowiskiem klienta, a wymagana jest jedynie komunikacja z wykorzystywanymi usługami w chmurze.
- Wyjątkiem jest sytuacja, gdy użytkownik wybierze skanowanie dokumentów do zasobów w chmurze, np. skanuje dokument w lokalnym środowisku i zapisuje go w chmurze.

Oprogramowanie musi wymuszać autoryzację za pomocą karty RFID. Zamawiający dysponuje kartami RFID 13,56 MHz współpracującymi z czytnikami firmy HSK DATA. Urządzenia wielofunkcyjne muszą być zintegrowane z tymi kartami. Użytkownicy mogą korzystać także z kart kontroli dostępu. W przypadku braku karty, logowanie będzie możliwe za pomocą PIN-u lub hasła.

System druku podążającego winien umożliwiać monitorowanie floty urządzeń drukujących z możliwością analizy ilości wydruków, kosztów, możliwością wprowadzania ograniczeń liczby wydruków (limity) dla wybranych użytkowników. Raportować stopień zużycia materiałów eksploatacyjnych z informacją o prognozowanej dacie wymiany materiałów oraz awariach urządzeń objętych nadzorem. Wszystkie dane powinny być dostępne w systemie raportowania, z dostępem dla uprawnionych osób.

4. Szczegółowe wymagania dot. urządzeń wielofunkcyjnych

Urządzenie wielofunkcyjne czarno-białe A3 – Konica Minolta bizhub 301i szt. 2 (drukarka czarno-biała z kolorowym skanerem i funkcją kopiarki)	
Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
Urządzenie	Nowe
Technologia druku	Laserowa
Uwierzytelnianie	Moduł czytnika kart zbliżeniowych RFID 13,56 MHz (zintegrowany na stałe z urządzeniem). Możliwość logowania również za pomocą PIN-u lub hasła.
Dostawa urządzenia	Urządzenie powinno być dostarczone z niezbędnymi materiałami, które umożliwiają gotowość urządzenia do pracy oraz jego odbiór jakościowy po uruchomieniu.
Usługa	Instalacja i uruchomienie drukarki na miejscu
Dołączone akcesoria	kabel zasilający
Materiały eksploatacyjne poza tonerami winny posiadać wydajność min. 240 000 stron wydruku	muszą umożliwiać bez dodatkowych zakupów wydruk 240 000 stron A4 (przy 5% pokryciu strony)
Wydajność tonerów	min 25000 stron A4 wydruku (przy 5% pokryciu strony)
Obsługiwane języki	PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS
System operacyjny	Windows 10 (32/64), Windows 11, Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019; Windows Server 2022; Macintosh OS X 10.10 lub późniejszy, Linux
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S)
Zarządzanie użytkownikami	do 500 kont użytkownika; obsługa Active Directory
Dysk systemowy	min 256 GB SSD z możliwością rozbudowy do 1TB (opcja)
Pamięć systemu	min 8192 MB
Typy skrzynek użytkownika	publiczne, osobiste (chronione hasłem lub uwierzytelniane)
Typy skrzynek systemowych	Bezpieczny wydruk: wydruk szyfrowanych plików PDF, odbiór faksów, odpytywanie faksu
Funkcje zabezpieczające	Filtrowanie IP i blokowanie portów; Komunikacja sieciowa SSL3 i TLS1.0/1.1/1.2; Obsługa IPsec; Obsługa IEEE 802.1x; Uwierzytelnianie użytkownika; Dziennik uwierzytelniania; Bezpieczny wydruk; Kerberos; Nadpisywanie dysku; Szyfrowanie danych

	na dysku (AES 256); Odbiór faksów poufnych; Szyfrowanie danych użytkownika drukarki
Interfejs	10/100/1,000-Base-T Ethernet; min USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n (opcja)
Drukowanie mobilne	iOS/Android, opcjonalnie: WiFi Direct
Możliwość drukowania z pamięci przenośnej USB	TAK
Skanowanie do pamięci przenośnej USB	TAK
Skanowanie do poczty elektronicznej	TAK
Skanowanie do dedykowanych rozwiązań chmurowych producenta	TAK
Bezpośrednie ładowanie oryginału dokumentu na szybę	TAK
Tryby skanowania	Scan-to-eMail; Scan-to-SMB (Scan-to-Home); Scan-to-FTP; Scan-to-Box; Scan-to-USB; Scan-to-WebDAV; Scan-to-DPWS; Scan-to-URL;
Formaty plików	JPEG; TIFF; PDF; Kompaktowy PDF; Szyfrowany PDF; XPS; Kompaktowy XPS; PPTX opcjonalnie: Przeszukiwalny DOCX/PPTX/XLSX; Przeszukiwalny PDF; PDF/A 1a i 1b.
Prędkość skanowania w trybie simplex (mono/kolor) w trybie duplex (mono/kolor)	do 100/100 obr./min do 200/200 obr./min
Automatyczny podajnik dokumentów regulowany rozmiar dokumentu	100 oryginałów A4 (dwustronny)
Podajnik papieru uniwersalny x 2 tace	1 taca na min 500 arkuszy A6-A3 1 taca na min 500 arkuszy A5-SRA3
Rodzaje podajników papieru	(2 tace główne + taca ręczna)
Podajnik dodatkowy - taca ręczna	na min 100 arkuszy, regulowany rozmiar (A6-SRA3), niestandardowe, 60-300 g/m ²
Powiększanie	25-400%
Odbiornik papieru	minimum 100 arkuszy
Szybkość druku A4 monochromatycznego	do 30 str./min
Szybkość druku A3 monochromatycznego	do 15 str./min
Liczba drukowanych stron (miesięcznie)	do 150 000 stron
Czas nagrzewania:	max 12 sekund
Rozdzielczość druku (monochromatycznego)	1800 x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanowania	do 600 x 600 dpi
Rozdzielczość kopiowania	do 600 x 600 dpi
Rozdzielczość FAKSU	do 600 x 600 dpi
Przesyłanie faksu	i-Fax; Colour i-Fax; IP-Fax
Modem	do 33.6 Kbps

Obsługiwane gramatury papieru	52–300 g/m ²
Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
Interfejsy	USB, LAN(Ethernet) RJ11
Wyświetlacz	Wbudowany min 10" o rozdzielczości min 1024 x 600 z obsługą i z komunikatami w języku polskim
Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK
Zużycie energii 220–240 V / 50/60 Hz; mniej niż	220–240 V / 50/60 Hz;
Kolor dominujący	Czarny, odcienie szarości, biały
Gwarancja	a) Minimum 24 miesięcy liczona od daty podpisania bez zastrzeżeń przez zamawiającego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia b) Serwis świadczony w dni robocze w godzinach 8 – 15. c) Serwis podejmuje reakcję na zgłoszenie usterki w ciągu 24 godzin od zgłoszenia.