

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Zakup 5 sztuk urządzeń ksero wraz z rozwiązaniem druku podążającego

1. Ksera 5 sztuk

Lp	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>parametry techniczne</i>
1	Charakterystyka ogólna	Cyfrowe nowe fabrycznie wielofunkcyjne urządzenie drukujące, kolorowe, sieciowe, z możliwością zdalnej konfiguracji
2	Automatyczny podajnik dokumentów	Wbudowany jednoprzebiegowy o pojemności 300 ark. (80g/m ²), prędkość 240 obrazów/min przy rozdzielczości 300dpi
3	Interfejs użytkownika	Ruchomy panel 10' menu w języku polskim
4	Złącza zewnętrzne	1 USB 2.0 2 Ethernet 10/100/1000 BaseTx 3 port RJ11
5	Mobilność urządzenia	stolik wyposażony w kółka
6	Pamięć	Dysk twardy 320 GB z szyfrowaniem kluczem min AES256 nie powodującym spadku wydajności urządzenia. RAM 4GB
7	Obsługiwane protokoły	<ul style="list-style-type: none"> • Klient poczty POP3 i SMTP dla potrzeb przesyłania zadań druku i alarmów. • Komunikacja SNMP z serwerem pułapek dla potrzeb przesyłania zgłoszeń i alarmów do systemu zarządzania. • TCP/IP: ARP, IPv4/v6, ICMPv4/v6, TCP, UDP, LPR, FTP, TELNET, http i https (wewnętrzny serwer WWW do zarządzania drukarką i konfiguracją sieci), DHCP, SNMP v1/v3, DNS, DDNS, WINS, SMB, NetBIOS.
8	Funkcje raportujące	<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp do urządzenia przez sieć po numerze IP – zdalna obsługa przez administratora • Urządzenie musi wysyłać na wskazany/ modyfikowany adres e-mail komunikaty alarmowe dotyczące min – brak papieru, brak toneru, otwarta pokrywa itd. • Zarządzanie przez sieć konfiguracją urządzenia, monitorowanie wydruków/ ilość/użytkownik, kasowanie dokumentów z kolejki • Autoryzacja na urządzeniu - Logowanie za pomocą kodu pin lub możliwość wykorzystania czytnika kart zbliżeniowych i zewnętrznych repozytoriów

		użytkowników w tym eksploatowanego przez Zamawiającego Active Directory firmy Microsoft
9	Podawanie papieru	Podajniki wewnętrzne/kasety: min. 1x A4 1 xA3 - na min. 1100 arkuszy łącznie (80g/m2) Podajnik boczny uniwersalny : na min. 100 arkuszy (80g/m2)
10	Zasilanie	Prąd zmienny, jednofazowy 220 – 240 V, częstotliwość 50/60 Hz
11	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika i administratora w języku polskim
12	Materiały eksploatacyjne	Wyposażenie pozwalające rozpocząć natychmiastową pracę urządzenia (komplet tonerów w zestawie)
Skaner		
13	Charakterystyka ogólna	Skaner kolorowy, płaski, skanowanie dwustronne A4, jednoprzebiegowy
14	Rozdzielczość skanowania	600x600 dpi
15	Szybkość skanowania	240 str/min
16	Formaty plików	JPEG, TIFF, XPS, PDF, SLIM PDF
17	Adresowanie skanów	<ul style="list-style-type: none"> • Folder współdzielony • Adres poczty elektronicznej • Serwer FTP • Skanowanie z meta danymi
18	Obsługa adresów	LDAP i wewnętrzna książka adresowa
Drukarka		
19	Charakterystyka ogólna	Drukarka sieciowa, kolorowa, druk dwustronny,
20	Szybkość wydruku	mono: 30 str. A4/min 15 str. A3/min kolor:30 str. A4/min 15 str. A3/min
21	Języki opisu strony	PCL6, XPS, PostScript3 emulacja
22	Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows 2003 Server • Microsoft Windows Vista • Microsoft Windows 2008 Server • Microsoft Windows 2012erver • Microsoft Windows 7 • Microsoft Windows 8 • MAC OS X
23	Formaty wydruków	A4
24	Funkcje wydruku	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa przez urządzenie i jego sterownik funkcji poufnego wydruku, • Możliwość kasowania wydruków z kolejki bezpośrednio z panelu urządzenia,

25	Rozdzielczość wydruku	600x600 dpi
Kopiarka		
26	Charakterystyka ogólna	Kopiarka kolorowa, funkcja kopiowania dwustronnego, oryginalna podstawa producenta
27	Formaty oryginałów i kopii	A5R-A3
28	Szybkość kopiowania	mono: 30 str. A4/min 15 str. A3/min kolor:30 str. A4/min 15 str. A3/min
29	Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
30	Obsługiwana gramatura papieru	Z kasety i z dupleksu od 64 do 220/m ² Z podajnika ręcznego od 64 do 250g/m ²
31	Funkcja powiększania	25% – 400%, z dokładnością do 1%
32	Czytnik kart zbliżeniowych	Standard UNIQUE
33	Gwarancja	36 miesięcy realizowana w siedzibie Zamawiającego, reakcja: następny dzień roboczy
34	MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE NA WYPOSAŻENIU URZĄDZENIA - GOTOWE DO PRACY	oryginalne materiały eksploatacyjne w tym tonery o wydajność czarny, cyjan, magenta i żółty - 30000 stron przy pokryciu 5% każdy

2. Rozwiązanie wydruku podążającego, zgodnego z specyfikacją:

Funkcjonalność rozwiązania wydruku, kontrolingu i rozliczania
Licencjonowanie
Brak ograniczeń licencyjnych na liczbę użytkowników korzystających z rozwiązania w jednym czasie.
Brak ograniczeń licencyjnych na liczbę urządzeń objętych rozwiązaniem.
Autoryzacja użytkownika
Możliwość indywidualnej autoryzacji użytkownika przy maszynie jedną z trzech metod: kartą zbliżeniową, loginem i hasłem, lub PINem.
Autoryzacja przebiega bezpośrednio pomiędzy urządzeniem MFP a usługą katalogową.
Podczas autoryzacji pobierane mogą być z usługi katalogowej indywidualne dla logującego się użytkownika prawa dostępu do poszczególnych funkcji danego urządzenia MFP.
Niezawodność i bezpieczeństwo
Rozwiązanie ma być wyposażone we własny serwer 1u z możliwością pracy także w klastrze z preinstalowanym kompletnym oprogramowaniem i niezbędnymi licencjami wymaganymi dla zapewnienia pełnej funkcjonalności całego rozwiązania.

<p>Serwer zawiera dwa fizyczne dyski twarde połączone w trybie RAID1 250GB SSD, Procesor min 4 rdzenie, RAM min 8 GB</p>
<p>Rozwiązanie umożliwia zdalne wsparcie oraz pełną diagnostykę przez uprawniony serwis techniczny dostawcy.</p>
<p>Wszystkie dane na nośnikach cyfrowych zawartych w rozwiązaniu są zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych za pomocą algorytmu AES 256bit.</p>
<p>Rozwiązanie posiada interfejs administracyjny dostępny przez przeglądarkę internetową, z opcją wymuszenia zabezpieczenia SSL dla wszystkich połączeń.</p>
<p>Integracja z usługą katalogową</p>
<p>System umożliwia nadawanie użytkownikom indywidualnych uprawnień do wykonywania wydruków/kopii/skanów bezpośrednio w usłudze katalogowej. Uprawnienia będą ładowane za każdym logowaniem użytkownika.</p>
<p>System zapewnia wsparcie dla protokołu SSO</p>
<p>System zapewnia synchronizację danych użytkownika (imienia i nazwiska, przynależności do struktur organizacyjnych) bezpośrednio z usługą katalogową.</p>
<p>System zapewnia automatyczne dodawanie użytkowników do urządzeń MFP przy pierwszym logowaniu. Ze względów bezpieczeństwa, możliwe jest dodanie użytkownika tylko uprzednio zdefiniowanego w usłudze katalogowej.</p>
<p>System zapewnia automatyczną synchronizację listy użytkowników na urządzeniach MFP – użytkownik usunięty z usługi katalogowej lub zablokowany, będzie również usunięty z urządzenia MFP. Historia wydruków usuniętego użytkownika nie ulegnie zmianie.</p>
<p>Integracja z infrastrukturą sieciową i oprogramowaniem firm trzecich</p>
<p>System jest uniwersalny oraz zgodny z ogólnie dostępnymi standardami, w celu umożliwienia użytkownikom posiadania dowolnego typu zainstalowanego oprogramowania na swoim komputerze (systemu operacyjnego oraz aplikacji na nim zainstalowanych) bez utraty jakiegokolwiek funkcjonalności rozwiązania. Dotyczy to również wszelkich sterowników potrzebnych do realizacji kompletnej funkcjonalności rozwiązania.</p>
<p>Rozwiązanie umożliwia udostępnienie pełnej funkcjonalności dla użytkowników łączących się do rozwiązania za pomocą Internetu, niezależnie od metody podłączenia do Internetu, z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa i poufności danych.</p>
<p>Rozwiązanie posiada zabezpieczenie w postaci wbudowanej aplikacji typu firewall, które odblokowuje pełną funkcjonalność systemu tylko po zalogowaniu użytkownika przez przeglądarkę internetową loginem i hasłem z usługi katalogowej na specjalnie przygotowanym do tego celu panelu. Po wprowadzeniu poprawnych danych logowania dostęp zostaje zezwolony na określony czas, po którym następuje ponowne zablokowanie dostępu do czasu ponownego zalogowania.</p>
<p>Rozwiązanie posiada specjalnie przygotowany panel www, przez który użytkownik po poprawnym zalogowaniu danymi z usługi katalogowej, będzie mógł pobrać spersonalizowany instalator, którego uruchomienie będzie skutkowało automatycznym zainstalowaniem i skonfigurowaniem wszelkich potrzebnych sterowników i ustawień, w celu pełnego wykorzystania funkcjonalności oferowanego rozwiązania.</p>
<p>Rozliczanie i kontroling</p>
<p>System umożliwia użytkownikom korzystanie z dowolnej metody wydruku/kopiiowania/skanowania obsługiwanej przez urządzenia MFP.</p>

System zapewnia rozliczenie z dokładnością do użytkownika wydruków przychodzących do urządzeń z kolejki wydruku, wydruku bezpośredniego do portu urządzeń MFP oraz klucza USB.
Wydruki wysłane do kolejki, ale nie wydrukowane (np. usunięte), nie są zliczane.
System umożliwia rozliczenie na użytkownika skanów do zasobów sieciowych, e-maila oraz na klucz USB.
Dla urządzeń wyposażonych w moduł faksu, wysłane fakсы są naliczane dla użytkownika wysyłającego dany faks.
System umożliwia rozliczenie na poziomie użytkownika wykonanych wydruków/kopii/skanów w formatach A4 i A3, które fizycznie wykonało urządzenie MFP.
Rozliczenie wydruków/kopii/skanów odbywa się niezależnie dla użytkowników jak również zdefiniowanych departamentów, oddziałów i MPK przy czym struktury oddziałów, departamentów oraz MPK powinny być odrębne oraz powinny być odrębnie raportowane, wraz z listą przynależnych danej strukturze użytkowników.
System jest wyposażony w możliwość wprowadzenia do systemu niezależnych od siebie cen za wydruk/kopie/skan w formatach A4 i A3.
System rejestruje nazwy wszystkich prac drukowanych przez użytkowników na urządzeniach MFP, niezależnie od źródła wydruku.
System podaje liczbę stron dokumentów, jak również czas (z dokładnością do sekundy), w którym zostały fizycznie wydrukowane.
System umożliwia też pełną funkcjonalność kontrolingu w zakresie wydruku na określonych drukarkach jednofunkcyjnych.
System umożliwia rejestrowanie oraz raportowanie logowania użytkowników do urządzeń MFP.
System umożliwia rejestrowanie oraz raportowanie zdarzeń serwisowych z urządzeń MFP.
System umożliwia prezentację wykonanych wydruków/kopii/skanów wraz z ich kosztami dla użytkownika oraz w podziale na oddziały, departamenty, poddepartamenty, MPK, oraz w zadanych datach.
System umożliwia tworzenie raportów na każdą maszynę z wydruków/kopii/skanów wraz z kosztami zawierającymi listę korzystających z danego urządzenia użytkowników (zarejestrowanych na danym urządzeniu).
System umożliwia tworzenie raportów Top N dla wszystkich typów obsługiwanych struktur organizacyjnych (np. top 10 użytkowników).
System zapewnia możliwość automatycznego rozsyłania pocztą elektroniczną zdefiniowanych raportów okresowych (raportów miesięcznych) do użytkowników, zwierzchników działów oraz zarządu.
System uwzględnia zdarzenia zmiany danych osobowych lub przynależności do struktur organizacyjnych użytkowników – w takim przypadku dany użytkownik powinien być raportowany zarówno w jednostce organizacyjnej poprzedniej (w danych historycznych) jak i w obecnej (w danych poprzedzających zmianę).
Każdy użytkownik ma możliwość tworzenia raportów z własnych operacji na urządzeniach MFP, po zalogowaniu się loginem i hasłem z usługi katalogowej, poprzez przeglądarkę internetową do panelu systemu.
System umożliwia tworzenie raportu z listą nazw prac wydrukowanych przez użytkowników z filtrem ograniczającym (za pomocą słów kluczowych lub wyrażeń regularnych PERL).
System umożliwia podgląd i archiwizowanie wszystkich drukowanych, kopiowanych i skanowanych stron.
System umożliwia raportowanie ilości zużycia papieru

System umożliwia rozliczenie części kapitałowej wszystkich urządzeń podłączonych do systemu oraz kosztów wydruku/kopii/skanu z uwzględnieniem limitu wydruków.

Wydruk centralny

System umożliwia realizację wydruku centralnego na urządzeniach MFP oferowanych w ramach rozwiązania.

Wydruk dokumentu kolorowego skierowany z wydruku centralnego na maszynę czarno-białą powinien zostać poprawnie wydrukowany jako monochromatyczny.

Wydruk z ustawionymi opcjami zszywania/dziurkowania, dla którego realizacji konieczny będzie finisz, zostaje wydrukowany poprawnie na każdym urządzeniu MFP. W przypadku jeśli dane urządzenie MFP nie posiada opcji finiszera (zszywania/dziurkowania), wydruk powinien zostać wykonany bez zszywania/dziurkowania.

System umożliwia zabezpieczenie połączeń „urządzenia <-> system” oraz „stacje klienckie <-> system” poprzez bezpieczny protokół SSL.

Wydruk jest realizowany poprzez protokoły IPP, CIFS oraz AppSocket (wydruk bezpośredni do portu TCP), w zależności od konfiguracji drukarki na stacji klienckiej.

System zapewnia możliwość usuwania prac z kolejki wydruku centralnego oraz zmiany ustawień danej pracy znajdującej się na kolejce z przeglądarki internetowej na stacji roboczej, po zalogowaniu się do panelu systemu na konto z usługi katalogowej danego użytkownika.

System zapewnia możliwość wydruku centralnego uproszczonego, tj. wydruku, w którym prace oczekujące na wydruku centralnym drukowane są natychmiast po zalogowaniu użytkownika.

System zapewnia możliwość przypisania trybu wydruku uproszczonego lub zaawansowanego poszczególnym użytkownikom. Możliwe powinno być również ustawienie danego trybu globalnie dla wszystkich użytkowników, a także działanie obu trybów jednocześnie.

System zapewnia możliwość delegacji prac z wydruku centralnego z przeglądarki internetowej na stacji roboczej danego użytkownika po zalogowaniu. Użytkownik ma możliwość przekazania wydruku innej osobie (jak „przeniesienie”) lub udostępnienia wydruku (jak „kopiuj”). Delegowany wydruk zostaje naliczony przez system rozliczania osobie, która wydrukowała go fizycznie na urządzeniu.

System umożliwia zwolnienie wszystkich lub wybranych prac z kolejki wydruku.

System zapewnia podgląd kolejki oczekujących prac po zalogowaniu przy danym urządzeniu MFP / do panelu www.

System wyświetla jedynie prace aktualnie zalogowanego użytkownika.

System umożliwia przedstawienie nazw dokumentów (nazwy plików), liczby stron, rozmiaru pracy oraz daty i czasu wysłania pracy ze stacji klienckiej.

System zapewnia możliwość skasowania pracy bez wydruku, wydruk z usunięciem z kolejki oraz wydruk z zachowaniem w kolejce.

System umożliwia podgląd pierwszej strony wybranej pracy na danym urządzeniu MFP / przez panel www.

System zapewnia zmianę ustawień pracy: ustawienie liczby kopii, wydruku ekonomicznego, druk dwustronny, opcji zszywanie, trybu kolor/mono).

Całość rozwiązania objęta serwisem i gwarancją na okres 36 miesięcy.

INSPEKTOR
Marek Jakubowski