

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa, jak również zainstalowanie, zintegrowanie i skonfigurowanie urządzeń wielofunkcyjnych oraz oprogramowania przeznaczonego do zarządzania środowiskiem wydruków realizowanych w oparciu o urządzenia wielofunkcyjne dla Wielkopolskiego Funduszu Rozwoju spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w ilościach i o konfiguracji wymienionej poniżej.

I. Urządzenia wielofunkcyjne:

- 1) urządzenie wielofunkcyjne A 4 – 1 szt.
- 2) urządzenie wielofunkcyjne A 3 – 1 szt.

Ad 1) - minimalne parametry techniczne urządzenia wielofunkcyjnego A 4 – 1 szt.

Technologia druku	technologia laserowa
Funkcje standardowe	kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks, możliwość instalacji w urządzeniu dodatkowych aplikacji
Format oryginału	A4
Format kopii	A6-A4
Prędkość druku	min. 50 stron A4/min.
Rozdzielczość drukowania	min. 1800x600 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	8 sek. lub mniej
Czas nagrzewania	25 sek. lub mniej od włączenia zasilania
Kopiowanie wielokrotne	1- 999 kopii
Pamięć RAM	min. 1 GB (możliwość rozbudowy do min. 2 GB)
Zoom	25-400%
Panel operatora	wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim, panel z regulowanym położeniem w min. 3 pozycjach. Integracja

	z aplikacjami zewnętrznymi poprzez ekran dotykowy urządzenia.
Dupleks	w standardzie
Podajnik dokumentów	automatyczny – dwustronny na min. 75 ark. 80 g/m ²
Podajniki papieru	min. 1 kasetka na 500 ark. A5-A4, 60-120 g/m ² ; min. 1 taca uniwersalna na min. 100 ark. A6-A4, 60-220 g/m ²
Emulacje	PCL 6, PostScript 3
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, dla karty pamięci typu SD/SDHC
Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
Funkcje skanowania	skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN sieciowy i USB, WSD, do pamięci przenośnej USB
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Prędkość skanowania	W trybie mono: min. 60 obrazów/min. (A4, 300 dpi), W trybie kolorowym: min. 40 obrazów/ min. (A4, 300 dpi)
Typy plików	PDF (kompresowany, szyfrowany, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS
Funkcja faksu	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Super G3 • Prędkość modemu do 33,6 kpbs • Książka adresowa min. 200 pozycji • Odbiór do pamięci min. 250 stron
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	<p>Tonery - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 10 000 stron A4 przy zacinieniu strony zgodnie z normą ISO19752.</p> <p>Bębny – właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie min. 300 000 stron A4</p>
Gwarancja	min. 24 miesiące
Terminal	Wbudowany, zintegrowany z oprogramowaniem urządzenia; umożliwiający komunikację urządzenia z dostarczonym oprogramowaniem do zarządzania wydrukami
Funkcje terminala	Identyfikacja użytkownika; odblokowanie maszyny; funkcja samodzielnego

	<p>przypisywania karty do konta użytkownika w systemie zarządzania wydrukami (zacytanie numeru karty do zwolnienie wydruków na żądanie po przyłożeniu karty bądź wpisaniu kodu PIN przypisanego do użytkownika (wszystkich wysłanych prac); zliczanie kopii na użytkownika; odczyt karty ma powodować odblokowanie maszyny (w tym wyjście ze stanu uśpienia) i uruchomienie aplikacji zarządzania wydrukami</p>
Czytnik kart zbliżeniowych	<p>Zintegrowany z urządzeniem czytnik; odczyt karty sygnalizowany dźwiękiem; odległość zapewniająca pewny odczyt karty: min. 2 cm od obudowy urządzenia; odczyt posiadanej przez Zamawiającego karty Hi-Tag2, ATS1475 o częstotliwości pracy 125kHz Czytnik kart zbliżeniowych w formacie UNIQUE 125 kHz zgodne z EM4100 zlokalizowany wewnątrz obudowy urządzenia. Miejsce przyłożenia karty do urządzenia oznaczone odpowiednią naklejką.</p>
Wydruk podążający	<p>Dostarczone urządzenia muszą być wspierane przez jeden wspólny sterownik (wspólny dla urządzeń typu I, II i III) zgodny ze specyfikacją PCL, umożliwiający formatowanie i wysyłanie wydruku bez znajomości urządzenia docelowego (z punktu widzenia użytkownika widoczna jest tylko kolejka wydruków na serwerze, wybór drukarki jest realizowany dopiero poprzez zidentyfikowanie się przy niej kartą lub PIN--kodem). Sterownik musi być w języku polskim, jedna i ta sama wersja musi obsługiwać wykorzystywane przez Zamawiającego systemy operacyjne Microsoft Windows 7 lub nowsze i Microsoft Windows Server 2008 lub nowsze.</p>

Ad 2) - minimalne parametry techniczne urządzenia wielofunkcyjnego A3 – 1 szt.

Technologia druku	technologia laserowa, czterobębnowa
Format oryginału i kopii	A3-A6
Prędkość drukowania	min. 30 stron A4 / min. w kolorze i mono
Rozdzielczość drukowania	1200x1200 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	kolorowej maks. 8 sek., czarno-białej maks. 6 sek.
Czas nagrzewania	maks. 20 sek. od włączenia zasilania
Kopiowanie wielokrotne	do 999 kopii
Pamięć RAM	min. 4 GB
Dysk SSD	min. 32 GB SSD
Zoom	25-400%
Panel operatora	Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim, panel z regulowanym położeniem w min. 2 pozycjach. Integracja z aplikacjami zewnętrznymi poprzez ekran dotykowy urządzenia.
Dupleks	automatyczny, obsługa papieru 70-250 g/m ²
Podajnik dokumentów	Dwustronny, pojemność tacy podającej min. 140 ark. 80 g/m ²
Podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none">podajnik automatyczny min. 2 x 500 ark., 60-300 g/m² (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3);taca boczna na min. 150 ark. A6-A3, 60-300 g/m²
Pamięć drukarki	Współdzielona z kopiarką (dotyczy pamięci RAM i HDD)
Język opisu strony	PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje)
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mb
Funkcje skanowania	skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Prędkość skanowania	kolor: min. 80 str. / min. (300 dpi/A4)
Typy plików	PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany, JPEG, TIFF, XPS

Podstawa	Oryginalna podstawa producenta urządzenia, z katalogu dostępnych opcji. Zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do oferowanego urządzenia.
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie z urządzeniem)	Tonery: w ilości, która zapewni wydrukowanie min. 15 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO 19798) Bębny: w ilości, która zapewni wydrukowanie min. 200 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.
Gwarancja	min. 36 miesięcy
Terminal	Wbudowany, zintegrowany z oprogramowaniem urządzenia; umożliwiający komunikację urządzenia z dostarczonym oprogramowaniem do zarządzania wydrukami
Funkcje terminala	Identyfikacja użytkownika; odblokowanie maszyny; funkcja samodzielnego przypisywania karty do konta użytkownika w systemie zarządzania wydrukami (zacytanie numeru karty do zwolnienie wydruków na żądanie po przyłożeniu karty bądź wpisaniu kodu PIN przypisanego do użytkownika (wszystkich wystanych prac); zliczanie kopii na użytkownika; odczyt karty ma powodować odblokowanie maszyny (w tym wyjście ze stanu uśpienia) i uruchomienie aplikacji zarządzania wydrukami
Czytnik kart zbliżeniowych	Zintegrowany z urządzeniem czytnik; odczyt karty sygnalizowany dźwiękiem; odległość zapewniająca pewny odczyt karty: min. 2 cm od obudowy urządzenia; odczyt posiadanej przez Zamawiającego karty Hi-Tag2, ATS1475 o częstotliwości pracy 125kHz Czytnik kart zbliżeniowych w formacie UNIQUE 125 kHz zgodne z EM4100 zlokalizowany wewnątrz obudowy urządzenia . Miejsce przyłożenia karty do urządzenia oznaczone odpowiednią naklejką.
Wydruk podążający	Dostarczone urządzenia muszą być wspierane przez jeden wspólny sterownik (wspólny

	<p>dla urządzeń typu I, II i III) zgodny ze specyfikacją PCL, umożliwiający formatowanie i wysyłanie wydruku bez znajomości urządzenia docelowego (z punktu widzenia użytkownika widoczna jest tylko kolejka wydruków na serwerze, wybór drukarki jest realizowany dopiero poprzez zidentyfikowanie się przy niej kartą lub PIN--kodem). Sterownik musi być w języku polskim, jedna i ta sama wersja musi obsługiwać wykorzystywane przez Zamawiającego systemy operacyjne Microsoft Windows 7 lub nowsze i Microsoft Windows Server 2008 lub nowsze.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zakupiony sprzęt musi zostać zainstalowany, zintegrowany i skonfigurowany zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

II. Oprogramowanie (licencje) – system zarządzania wydrukiem

Wymagania dotyczące funkcjonalności systemu zarządzania wydrukiem

1. System musi wspierać i współpracować z urządzeniami drukującymi różnych (przynajmniej czterech), niepowiązanych ze sobą, producentów.
2. System powinien obejmować 20 użytkowników oraz dwa urządzenia współpracujące oraz umożliwiać rozbudowę w przypadku zwiększenia liczby użytkowników i urządzeń drukujących.
3. System musi zapewnić monitorowanie wykonywanych wydruków, na urządzeniach lokalnych i sieciowych podłączanych bezpośrednio do stacji roboczych z systemami MS Windows XP/2000/2003/2008/2012/Vista/7/8 oraz na urządzeniach podłączonych do serwerów wydruków.
4. System musi monitorować wydruki na wszystkich urządzeniach Zamawiającego. Informacje o wszystkich monitorowanych wydrukach muszą być zapisywane w centralnej bazie danych. Zapisywane muszą być co najmniej następujące informacje:
 - 1) nazwa drukowanego dokumentu;
 - 2) data i czas wykonania wydruku;
 - 3) login osoby wykonującej wydruk;
 - 4) nazwa serwera druku;
 - 5) format wydruku;

- 6) ilość stron drukowanych;
 - 7) tryb mono / kolor;
 - 8) tryb simplex / duplex.
5. Wraz z systemem musi zostać dostarczona centralna baza danych, której proces instalacji ma być elementem instalacji części serwerowej proponowanego rozwiązania. Ewentualny koszt bazy danych musi zawierać się w cenie oprogramowania i nie wprowadzać w przyszłości dodatkowych kosztów związanych, np. z rozszerzeniem monitorowania serwerów wydruków, czy też ilości użytkowników i urządzeń drukujących.
 6. System musi zapewnić gromadzenie informacji o wykonywanych wydrukach pomimo czasowego niefunkcjonowania centralnego serwera przechowującego dane lub braku kontaktu z nim. Dane powinny być czasowo przechowywane lokalnie w miejscu ich monitorowania i przesyłane po ponownym połączeniu do centralnego serwera.
 7. System musi zapewnić automatyczną aktualizację modułów służących do lokalnego monitorowania wydruków z poziomu serwera centralnego lub za pomocą własnych wewnętrznych mechanizmów lub narzędzi administracyjnych MS Windows.
 8. System musi zapewnić automatyczne monitorowanie nowych urządzeń drukujących zainstalowanych na wcześniej monitorowanych stacjach roboczych i serwerach wydruków. W takim przypadku informacja o podłączeniu nowego urządzenia musi być automatycznie przesłana do serwera centralnego, gdzie administrator podejmie decyzje o jej sklasyfikowaniu.
 9. System musi zapewniać automatyczne skanowanie sieci komputerowej w celu wykrycia nowych urządzeń.
 10. System musi zapewniać możliwość automatycznego tworzenia alertów dla urządzeń podłączonych w sieci, wysyłanych na email lub dostępnych poprzez WWW:
 - 1) monitorowanie liczników urządzeń;
 - 2) monitorowania poziomu materiałów eksploatacyjnych;
 - 3) monitorowania błędów serwisowych;
 - 4) automatycznie zgłaszania awarii;
 - 5) bieżący podgląd stanu urządzeń w jednym oknie dostępny poprzez panel WWW;
 - 6) informacja wizualna o stanie urządzeń (kolory dla urządzeń działających poprawnie, z awariami i błędami);
 - 7) przechowywanie informacji o historii zdarzeń występujących na urządzeniach;
 - 8) możliwość eksportu aktualnego stanu urządzeń oraz liczników do formatu CSV.
 11. System musi umożliwiać tworzenie listy użytkowników, którzy wykonują wydruki na urządzeniach drukujących z możliwością grupowania ich na działy i departamenty o dowolnym poziomie zagłębienia.

12. System musi posiadać funkcje synchronizacji struktury organizacyjnej z domeną Active Directory zamawiającego.
13. System musi umożliwiać przypisanie kilku użytkowników systemowych (loginów) do jednego konta rozliczeniowego w systemie.
14. System musi umożliwiać tworzenie listy monitorowanych urządzeń drukujących z podaniem lokalizacji – jednej z wymienionych dalej lub na jednym poziomów: lokalizacja, budynek, piętro, obszar, pokój.
15. System musi posiadać generator raportów pozwalający Zamawiającemu tworzyć dowolne zapytania do bazy danych, Wykonawca przygotowuje dla Zamawiającego następujące raporty:
 - 1) raporty dotyczące użytkowników (z podziałem na koszty i liczbę stron, drukarki, tryb wydruku (mono/kolor), format papieru, typ dokumentu; za dowolny okres);
 - 2) raporty dotyczące jednostek organizacyjnych; (z podziałem na koszty i liczbę stron, drukarki, tryb wydruku (mono/kolor), format papieru, typ dokumentu; za dowolny okres);
 - 3) raporty dotyczące drukarek (z podziałem na koszty i liczbę stron, tryb wydruku (mono/kolor), format papieru, typ dokumentu; za dowolny okres);
16. System musi mieć w pełni polski interfejs i dokumentacje użytkownika.
17. Instalacja Systemu i bazy danych musi być możliwa na systemach Windows i Linux.
18. System musi umożliwić instalację w chmurze obliczeniowej. Komunikacja z serwerami Wykonawcy musi być szyfrowana.
19. System musi umożliwiać stworzenie operatorów systemu z uprawnieniami do poszczególnych modułów systemu.
20. System musi dostarczać funkcjonalność zabezpieczenia poufności wydruków poprzez zwalnianie prac po wprowadzeniu przez użytkownika numerycznego kodu pin lub karty zbliżeniowej.
21. System musi umożliwić zastosowanie różnego rodzaju czytników kart zbliżeniowych w ramach jednej instalacji systemu.
22. System musi dostarczać konfigurowalną funkcję „wydruku podążającego”, na dostarczonych urządzeniach. Użytkownicy muszą mieć możliwość odbierania wydruku na dowolnym dostarczonym urządzeniu wielofunkcyjnym.
23. System musi zapewnić własną kolejkę wydruków dla systemu Windows i Linux. Wydruki nie mogą być przechowywane do czasu wydruku w pamięci masowej urządzeń wielofunkcyjnych.
24. System musi mieć możliwość szyfrowania przesyłanych informacji pomiędzy terminalem, a częścią centralną Systemu.
25. Dostęp do wszystkich modułów musi być w jednym miejscu (zamawiający nie dopuszcza instalacji kilku aplikacji), dostęp do panelu systemu musi być przez przeglądarkę WWW.