

Załącznik nr 7 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wynajem urządzeń wielofunkcyjnych wraz z sukcesywną dostawą materiałów eksploatacyjnych i papieru oraz obsługa serwisowa urządzeń dostarczonych i będących na stanie Starostwa Powiatowego w Mogilnie.
2. Niniejsze zamówienie zostało podzielone na następujące części:
 - 1) Część I: „Wynajem urządzeń wielofunkcyjnych formatów A3/A4 oraz usługa serwisowania urządzeń dostarczonych i będących na stanie Starostwa Powiatowego w Mogilnie wraz z sukcesywną dostawą materiałów eksploatacyjnych i papieru”,
 - 2) Część II: „Wynajem plotera wraz z sukcesywną dostawą materiałów eksploatacyjnych i papieru oraz usługą serwisową”.
3. Na część I zamówienia składa się:
 - 1) Wynajem urządzeń o następujących wymaganych parametrach minimalnych:

5 szt. urządzeń wielofunkcyjnych monochromatycznych A3 z podstawą

Parametr	Wymagany
Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni	30 str. / min.
Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni	15 str. / min.
Prędkość w dupleksie A4 w czerni	30 str. / min.
Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni	do 5 s.
Czas nagrzewania (sek.)	Do 20 s.
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Rozdzielczość drukowania	1200 x1200 dpi
Kopiowanie wielokrotne	1 – 999
Format papieru	A5 -A3
Powiększenie	25% - 400%
Język opisu strony	PCL6, PostScript
Systemy operacyjne	Windows Server® 2008, 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, Windows® 7, 8.1, 10,
Prędkość skanowania w trybie dwustronnym	180 stron / min.
Rozdzielczość skanowania	600x 600 dpi
Tryby skanowania	Skan do e-mail, skan do FTP, skan do SMB, skan do USB na dysk twardy
Formaty plików	TIFF, JPEG, PDF, OCR przeszukiwany PDF

Pamięć systemu	Od 3 GB / 320 GB
Standardowe interfejsy	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n)
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; SNMP
Dwustronny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów	150 kartek
Gramatura papieru obsługiwana z kasy	60 – 300 g/m ²
Pojemność kaset format A4 , A3	Od 1200 kartek
Pojemność wyjścia papieru	500 kartek (80 g/m ²)
Wykańczanie	Sortowanie, grupowanie, sortowanie z przesunięciem (dla formatów A3 i A4)
Panel sterowania-kolorowy ekran dotykowy LCD	10” ruchomy
Panel sterowania	Kolorowy, dotykowy, wyświetlanie na ekranie pomocy na wypadek zacięć papieru i wymiany tonera,
Edycja drukowanych dokumentów	Odbiór drukowanych dokumentów na panelu urządzenia. Przed wydrukiem użytkownik może usunąć wydruk (pojedynczo lub wszystkie), zmienić parametry w zakresie: konwersji na monochromatyczny, włączenia trybu dwustronnego, zmiana ilości stron, pozostawić wydruk po wydrukowaniu w celu ponownego wydrukowania
Dysk twardy musi być szyfrowany AES 256 bitowym kluczem, po każdorazowym użyciu dysk musi być nadpisany	
Nadpisywanie dysku twardego	Od 3 razy
Funkcja serwera NAS	Z możliwością przydziału zasobu dla użytkownika, wspólnego

3 szt. urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych A3 z podstawą

Parametr	Wymagany
Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni / kolorze	30 str. / min.
Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni / kolorze	16 str. / min.
Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni	do 5s
Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze	do 7s
Czas nagrzewania (sek.)	Do 21 s.
Rozdzielczość kopiowania	600x 600 dpi
Rozdzielczość drukowania	1200x 1200 dpi
Kopiowanie wielokrotne	1 – 999
Format oryginału	A5 -A3
Powiększenie	25% - 400%
Język opisu strony	PCL6, PostScript

Systemy operacyjne	Windows Server® 2008, 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, Windows® 7, 8.1, 10,
Prędkość skanowania w trybie dwustronnym	Od 180 stron / min.
Rozdzielczość skanowania	600x 600 dpi
Tryby skanowania	E-mail, SMB, FTP, pulpit, do pamięci USB, na dysk twardy
Formaty plików	TIFF, JPEG, PDF, OCR przeszukiwany PDF
Pamięć systemu	4 GB / 320 GB
Interfejsy	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n), USB
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; SNMP
Automatyczny podajnik dokumentów	Dwustronny od 150 kartek
Gramatura papieru obsługiwana z kaset	60 – 300 g/m ²
Wejściowa pojemność papieru kaset obsługa formatu A4, A3.	1 100 kartek
Pojemność papieru wyjścia	250 kartek
Formaty plików	TIFF, JPEG, PDF, OCR przeszukiwany PDF
Panel sterowania -kolorowy ekran dotykowy LCD	10'' ruchomy
Panel sterowania	Kolorowy, dotykowy, wyświetlanie na ekranie pomocy na wypadek zacięć papieru i wymiany tonera,
Edycja drukowanych dokumentów	Odbiór drukowanych dokumentów na panelu urządzenia. Przed wydrukiem użytkownik może usunąć wydruk (pojedynczo lub wszystkie), zmienić parametry w zakresie: konwersji na monochromatyczny, włączenia trybu dwustronnego, zmiana ilości stron, pozostawić wydruk po wydrukowaniu w celu ponownego wydrukowania
Dysk twardy musi być szyfrowany AES 256 bitowym kluczem, po każdorazowym użycia dysk musi być nadpisany	
Nadpisywanie dysku twardego	Od 3 razy
Funkcja serwera NAS	Z możliwością przydziału zasobu dla użytkownika, wspólnego

2 szt. urządzenia wielofunkcyjne monochromatyczne A4- bez podstawy

Parametr	Wymagany
Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni / kolorze	35 str. / min.
Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni	do 5.4 s.
Czas nagrzewania (sek.)	do 22 s.

Rozdzielczość kopiowania	600x 600 dpi
Rozdzielczość drukowania	600x 600 dpi
Kopiowanie wielokrotne	1 – 999
Format oryginału	A6 - A4
Powiększenie	25% - 400%
Język opisu strony	PCL6, PostScript
Systemy operacyjne	Windows Server® 2008, 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, Windows® 7, 8.1, 10,
Prędkość skanowania w kolorze jednostronnie	Od 40 stron / min. (A4, 300 dpi)
Rozdzielczość skanowania	600x 600 dpi
Tryby skanowania	E-mail, SMB, FTP, na pulpit, do nośnika USB , na dysk GB / HDD
Formaty plików	TIFF, JPEG, PDF
Pamięć systemu	Od 2 GB / 320 GB/ HDD
Interfejsy	USB 2.0, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Protokoły sieciowe	TCP/IP SMB, POP3 (drukowanie e-maili), HTTP, FTP do pobierania plików do druku, IPP, SMB, WSD
Automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów	Dwustronny, 50 kartek (80 g/m ²)
Gramatura papieru obsługiwana z kaset	Od 60 - 105g/m ² ,
Gramatura papieru z podajnika bocznego	60 – 220 g/m ²
Wejściowa pojemność papieru kasety	500 kartek
Pojemność papieru wyjścia	250 kartek
OCR przeszukiwany PDF	Edycja do World, Excel,
Panel sterowania -kolorowy, dotykowy panel LCD	Od 7”
Panel sterowania	Kolorowy, dotykowy, wyświetlanie na ekranie pomocy na wypadek zacięć papieru i wymiany tonera,

Edycja drukowanych dokumentów	Odbiór drukowanych dokumentów na panelu urządzenia. Przed wydrukiem użytkownik może usunąć wydruk (pojedynczo lub wszystkie), zmienić parametry w zakresie: konwersji na monochromatyczny, włączenia trybu dwustronnego, zmiana ilości stron, pozostawić wydruk po wydrukowaniu w celu ponownego wydrukowania
Dysk twardy musi być szyfrowany AES 256 bitowym kluczem, po każdorazowym użyciu dysk musi być nadpisany	
Nadpisywanie dysku twardego	Od 3 razy
Funkcja serwera NAS	Z możliwością przydziału zasobu dla użytkownika, wspólnego

2) Dostawa systemu zarządzania i centralizacji druku o specyfikacji:

Architektura Systemu

- System musi pozwalać na instalacje w architekturze centralnej jak i rozproszonej,
- System powinien posiadać możliwość instalacji modułów Systemu w oddziałach w celu zachowania ciągłości pracy w sytuacji utraty komunikacji sieciowej z Centralą.

Ogólne

- System powinien posiadać możliwość podłączenia urządzeń producentów dostarczających sprzęt na terenie Polski,
- 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.

Zarządzanie Systemem

- Zarządzanie Systemem przez portal systemu przez przeglądarkę internetową,
- Logowanie do portalu Systemu poprzez przeglądarkę z wykorzystaniem mechanizmu SSO,
- System musi posiadać wsparcie dla języka Polskiego dla użytkowników.

Bezpieczeństwo

- System powinien posiadać możliwość szyfrowania komunikacji między wszystkimi modułami Systemu,
- System powinien posiadać możliwość blokowania panelu urządzenia do momentu autoryzacji użytkownika.

Zarządzanie użytkownikami

- System musi pozwalać na pobieranie informacji o użytkownikach z usługi MS Active Directory,
- System musi pobierać informację o użytkownikach z wybranych kontenerów i grup użytkowników.

Zarządzanie urządzeniami

- System musi posiadać możliwość zarządzania urządzeniami MFP poprzez portal Systemu
- System musi posiadać możliwość automatycznej konfiguracji urządzeń

Autoryzacja użytkowników

- Dostęp do funkcji Urządzenia możliwy po uprzedniej prawidłowej weryfikacji użytkownika,
- System musi posiadać autoryzację na urządzeniu MFP z pomocą kodu PIN,
- System musi posiadać możliwość autoryzacji na urządzeniu MFP z pomocą jednej z dwóch metod w jednym czasie:

- a) Karta zbliżeniowa,
- b) Loginu i hasło domenowe .

Drukowanie

- System musi posiadać możliwość przyjmowania prac drukowanych z Systemów takich jak Linux, Novell z zachowaniem funkcjonalności wydruku poufnego i podłączającego,
- Możliwość wysyłania dokumentów do drukowania z urządzeń mobilnych dla indywidualnych użytkowników,
- System musi mieć możliwość zablokowania zwalniania wydruku w przypadku gdy status urządzenia nie pozwala na wydruk,
- System musi mieć możliwość wstrzymania prac drukowanych na stacji roboczej do momentu ich odebrania na urządzeniu MFP z wykorzystaniem funkcji wydruku podłączającego,
- System musi mieć możliwość automatycznej dystrybucji kolejek wydruków na stacje robocze użytkowników z ich personalizacją w obszarze domyślnej konfiguracji i przypisania do poszczególnych podsięci.

Skanowanie

- 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 serwerze. Pobranie dokumentu skanowanego może być dostępne tylko dla użytkownika realizującego proces,
- skanowania na urządzeniu. Taki proces skanowania musi obsługiwać przesyłanie plików w formatach: pdf, pdf przeszukiwalny, tiff, jpg, doc, docx, xls, xlsx,
- System musi posiadać możliwość personalizacji szablonów skanowania dla użytkowników lub grup użytkowników,
- System musi posiadać możliwość przetwarzania nieograniczonej ilości stron OCR w okresie jednego miesiąca,
- System musi posiadać możliwość przyjmowania prac skanowanych, które mają być przeprocesowane do formatów przeszukiwalnych poprzez skrzynki mailowe i hotfoldery.

Limitowanie

- System musi mieć możliwość limitowania prac drukowanych i kopiowanych dla użytkowników lub grup użytkowników.

Moduł płatniczy

- System musi mieć możliwość przydzielania funduszy – budżetów, do użytkowników lub grup użytkowników.

Projekty

- System musi mieć możliwość przypisywania zadań drukowania i kopiowania do projektów i ich raportowania.

Monitorowanie

- Możliwość monitorowania Systemu Druku i powiadamiania administratora o nieprawidłowościach poprzez wysłanie informacji na adres e-mail.

Zliczanie

- System musi posiadać możliwość poprawnego zliczania ilości stron kolorowych i czarno białych w pojedynczej pracy drukowania.

Reguły i filtry

- System musi posiadać możliwość zastosowania restrykcji dla użytkowników lub grupy użytkowników:
 - Druku w kolorze i czarno bieli,
 - Druku jednostronnego i dwustronnego;
- System musi posiadać możliwość nanoszenia znaków wodnych i unikalnych identyfikatorów na prace drukowane,
- System musi posiadać możliwość na życzenie użytkownika tworzenia raportu ze wszystkimi jego informacjami w Systemie,
- System musi posiadać możliwość na życzenie użytkownika zapomnienia go w Systemie.

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 najczęściej drukują i kopiują,
 - System musi posiadać możliwość tworzenia raportów środowiskowych.

Wsparcie producenta systemu

Wsparcie producenta systemu musi obejmować cały okres trwania umowy tj. 48 miesięcy.

Automatyczne wysyłanie prac drukowanych, kopiowanych i skanowanych na urządzeniu do wskazanego zasobu sieciowego lub do bazy danych systemu. Obrazy muszą być opatrzone metadanymi pozwalającymi na identyfikację autora.

System centralizacji i zliczania kosztów wydruków będzie obejmował 11 licencji ze wsparciem producenta tj. jedno urządzenie Zamawiającego Sharp MX3111 oraz nowy sprzęt oferowany przez Wykonawcę.

- 3) Sukcesywna dostawa materiałów eksploatacyjnych do urządzeń dostarczonych oraz będących na stanie Zamawiającego:

Sprzęt wynajmowany w ramach niniejszego zamówienia	ilość	nakład miesiąc
Urządzenie wielofunkcyjne A3, A4 mono	10	75 000 stron A4 łącznie na 10 urządzeniach
Urządzenie wielofunkcyjne kolor A3	3	7 500 stron A4 łącznie na 3 urządzeniach

Sprzęt posiadany przez Zamawiającego		nakład miesiąc
Sharp MX 3111	1	Mono A4: 10 000 stron
		Kolor A4: 2 500 stron
Xerox B1025	1	Mono: 1 725 stron
Ricoh SP 4510	1	Mono: 1 500 stron
Okī B432	7	Mono: 5500 stron

Należy przyjąć, iż udział papieru A3 w miesięcznym nakładzie wynosi ok. 20% (A3 = 2xA4).

Ilości stron w kolumnie „Nakład miesięczny” są wartością szacowaną na potrzeby ustalenia podstawy obliczenia ceny oferty i w żaden sposób nie zobowiązują Zamawiającego do wykorzystania całości nakładu w danym miesiącu.

Dostawa sprzętu jak i materiałów eksploatacyjnych odbywać się będzie do dwóch lokalizacji:

- ul. Gabriela Narutowicza 1, 88-300 Mogilno,
- ul. Ogrodowa 10, 88-300 Mogilno.

Przez materiały eksploatacyjne rozumie się papier oraz tonery. Wykonawca ma obowiązek dostarczać materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta danego urządzenia.

4. Na część II zamówienia składa się:

1) Wynajem plotera o następujących wymaganych parametrach minimalnych:

LP.	PARAMETRY I FUNKCJONALNOŚCI	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE
1.	TYP URZĄDZENIA	Nowe urządzenie wielofunkcyjne, kolorowe, formatu A0, gotowe do pracy
2.	PRĘDKOŚĆ KOPIOWANIA	2 kolorowe strony A1 na minutę
3.	PANEL OPERACYJNY	10 cali
4.	DYSK TWARDY	320 GB
5.	PAMIĘĆ RAM	4 GB
6.	INTERFEJSY	Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0
7.	POJEMNOŚĆ WEJŚCIOWA PAPIERU	2 role papieru, jedna o szerokości w zakresie 297 - 914 mm
8.	OTWARTY SYSTEM URZĄDZENIA	Urządzenie musi mieć możliwość zainstalowania zewnętrznych aplikacji na panelu urządzenia
9.	POJEMNOŚĆ WYJŚCIOWA PAPIERU	10 arkuszy A1
10.	OBSŁUGA DŁUGICH SKANÓW I WYDRUKÓW	Urządzenie musi mieć możliwość wykonywana prac tj. skanów i wydruków do 15 m
11.	OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE	Windows 10, Windows 7, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, MAC OS X 10.13 (High Sierra)
12.	PODSTAWA	Umożliwiająca wygodne przesuwanie urządzenia, spójna kolorystycznie, oryginalna producenta
13.	MODUŁ SKANERA	Wymagany
14.	PRĘDKOŚĆ SKANOWANIA	Co najmniej 9 metrów na minutę
15.	DOCELOWE FORMATY SKANOWANYCH DOKUMENTÓW	JPEG, TIFF, PDF, PDF szyfrowany, PDF z cyfrowym podpisem
16.	DOCELOWE LOKALIZACJE ZAPISU SKANOWANYCH DOKUMENTÓW	Foldery sieciowe, poczta e-mail, dysk twardy urządzenia
17.	OBSŁUGIWANE FORMATY PAPIERU	A4, A3, A2, A1, A0
18.	OBSŁUGIWANA GRAMATURA PAPIERU	Minimum 60 - 200 g/m ²
19.	JĘZYKI DRUKARKI (PDL)	PCL5, PCL6, PostScript
20.	NADPISYWANIE DANYCH DYSKOWYCH	Metodą losowych liczb w zakresie 3 - 9
21.	SZYFROWANIE DANYCH DYSKOWYCH	Wymagane kluczem zgodnym ze standardem AES
22.	ZUŻYCIE ENERGII W TRYBIE UŚPIENIA	Nie większe niż 1 W
23.	MAKSYMALNE ZUŻYCIE ENERGII	Nie większe niż 150 W
24.	CERTYFIKATY	Energy Star 2.0, Deklaracja CE, Eko-deklaracja producenta, ISO 9001 oraz ISO 14001
25.	MOŻLIWOŚĆ INSTALACJI APLIKACJI NA PANELU (OPCJONALNIE)	Urządzenie musi mieć możliwość instalacji na nim systemu do archiwizacji dokumentacji technicznej interfejsem użytkownika na panelu operatorskim

26.	MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE	<p>Urządzenie w standardzie musi posiadać materiały eksploatacyjne o wydajności przynajmniej:</p> <p>A) Dla kartridży:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Czarnego: 350 wydruków (dla A1 i 5% krycia) b. Cyjan: 450 wydruków (dla A1 i 5% krycia) c. Magenta: 450 wydruków (dla A1 i 5% krycia) d. Żółty: 450 wydruków (dla A1 i 5% krycia) <p>Wydajność ma być zgodna z deklaracjami producenta w jego oficjalnej dokumentacji. W przypadku niespełnienia wymogów wydajnościowych Zamawiający zaakceptuje równoważną ilość materiałów (np. dodatkowy komplet tonerów).</p>
27.	UWAGI	<p>W każdym punkcie, w którym pojawiają się wymogi dotyczące prędkości i pojemności Zamawiający oczekuje parametrów dla typowego papieru CAD, niepowlekanego, o gramaturze 80 g/m². Zamawiający zaakceptuje tylko te parametry, które można potwierdzić w oficjalnych źródłach informacji o produkcie tzn. strona internetowa producenta, broszura produktowa, katalog produktowy, specyfikacja techniczna.</p>

2) Sukcesywna dostawa materiałów eksploatacyjnych do dostarczonego plotera.

Typ urządzenia	Ilość urządzeń	Obciążenie miesięczne
Ploter	1	20 m ² mono
		80 m ² kolor

Przez materiały eksploatacyjne rozumie się papier oraz tonery. Wykonawca ma obowiązek dostarczać materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta danego urządzenia.