

## OPIS PRZEDMIOTU SZACOWANIA

### „Usługa utrzymania systemu wydruku centralnego wraz z dostawą urządzeń wielofunkcyjnych”

**Przedmiotem zamówienia** jest usługa utrzymania systemu wydruku centralnego dla **40** (z wydrukiem podążającym) **urządzeń firmy Canon**, będących w posiadaniu Zamawiającego oraz dostawa **6 fabrycznie nowych** urządzeń opisanych w Tabeli nr 2 przez okres 12 miesięcy wraz z dostawą oryginalnych materiałów eksploatacyjnych (z wyłączeniem papieru) pochodzących od Producenta urządzenia. Urządzenia wielofunkcyjne zarządzane są przez system UNIFLOW realizującego zliczanie, monitoring i wydruk podążający w oparciu o karty typu Mifare (odczyt numeru seryjnego) bez ograniczenia ilości użytkowników w systemie 24/7.

**6 fabrycznie nowych** urządzeń opisanych w Tabeli nr 2 przez okres ----- miesięcy wraz z dostawą oryginalnych materiałów eksploatacyjnych (z wyłączeniem papieru) pochodzących od Producenta urządzenia. Urządzenia wielofunkcyjne zarządzane są przez system UNIFLOW realizującego zliczanie, monitoring i wydruk podążający w oparciu o karty typu Mifare (odczyt numeru seryjnego) bez ograniczenia ilości użytkowników w systemie 24/7.

Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą oświadczenia wystawionego przez Producenta lub upoważnionego krajowego przedstawiciela Producenta potwierdzającego, że:

- Oferent posiada aktualną tj. wystawioną w roku 2026 autoryzację serwisową w zakresie napraw urządzeń wielofunkcyjnych Canon;
- Oferent posiada uprawnienia w zakresie integracji urządzeń wielofunkcyjnych Canon z systemem wydruku centralnego Uniflow;
- Oferent dokona na potrzeby niniejszego postępowania zakupu jedno rocznego wsparcia dla systemu Uniflow (CSS - Canon Service Support).
- 

1. Zamawiający posiada następujące urządzenia:

L.P.	Marka	Model	Licznik mono	Licznik kolor	Urządzenia do wymiany
1.	CANON	iRA-4525i III	1.016.414		X
2.	CANON	iRA-DX4825i	746.079		X
3.	CANON	iRA-DX4825i	733.551		
4.	CANON	iRA-4525i III	664.492		
5.	CANON	iRA-C5535i III	645.857	135.307	X
6.	CANON	iRA-4525i III	636.172		
7.	CANON	iRA-4525i III	624.769		
8.	CANON	iRA-4525i III	610.293		
9.	CANON	iRA-4535i	608.655		
10.	CANON	iRA-DX4825i	600.312		

11	CANON	iRA-DX4825i	593.994		
12	CANON	iRA-DX4825i	583.538		
13	CANON	iRA-4535i	545.092		
14	CANON	iRA-4525i III	432.537		
15	CANON	iRA-DX4825i	415.706		
16	CANON	iRA-DX4825i	389.863		
17	CANON	iRA DX4925i	367.844		
18	CANON	iRA DX4925i	363.195		
19	CANON	iRA-4525i III	355.288		
20	CANON	iRA DX4925i	347.909		
21	CANON	iRA DX4925i	342.150		
22	CANON	iRA-4525i III	337.687		
23	CANON	iRA DX4925i	316.798		
24	CANON	iRA-715i II	312.007		
25	CANON	iRA-500i	308.192		X
26	CANON	iRA-4525i III	297.815		
27	CANON	iRA-715i II	238.895		
28	CANON	iRA-400i	198.246		X
39	CANON	iRA DX4925i	182.780		
30	CANON	iRA-500i	159.493		X
31	CANON	iRA DX4925i	147.448		
32	CANON	iRA-C5535i III	129.450	46.893	
33	CANON	iRA DX4925i	125.394		
34	CANON	iRA DX4925i	123.227		
35	CANON	iRA-4525i III	121.238		
36	CANON	iRA DX4925i	91.404		
37	CANON	iRA DX4925i	78.505		
38	CANON	iRA DX4925i	51.522		
39	CANON	iRA DX4925i	45.999		
40	CANON	iRA DX4925i	22.591		

### **Zakres świadczenia usług przez Wykonawcę dla przedmiotu zamówienia:**

Wymiana i dostawa oryginalnych:

- części,
- podzespołów,
- materiałów eksploatacyjnych

pochodzących od Producenta urządzeń z wyłączeniem dostaw papieru w terminie zgodnie z: Tabelą nr 1 - **WYMAGANE PARAMETRY SLA**

- Zamawiający planuje wydrukowanie w okresie 12 miesięcy od daty podpisania umowy około 4.000 000 stron/wydruków A4 mono i 30.000 stron/wydruków A4 kolorowych.
- Ilości wskazane przez Zamawiającego w punkcie powyżej zostały określone na podstawie rzeczywistych ilości wydruków mono/kolor w okresie ostatnich 36 miesięcy. Zamawiający informuje, że ilości podane w pkt. 1 mają charakter

orientacyjny i mogą ulec zmianie wobec czego Zamawiający nie gwarantuje utrzymania realizacji ww. wolumenów.

- c) Rozliczenie wydruków i kopii mono/kolor będzie odbywać się na podstawie comiesięcznych raportów liczby wydrukowanych i skopiowanych stron z systemu Uniflow.
- d) W cenie jednostkowej wydruków i kopii mono/kolor Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie koszty związane z utrzymaniem usługi wydruku centralnego (podążającego) z wyłączeniem dostaw papieru.
- e) System Uniflow zarządzający wydrukiem podążającym realizujący zliczanie, monitoring w oparciu o karty typu Mifare jest w posiadaniu Zamawiającego.
- f) Przeglądy techniczne zgodnie z zaleceniami Producenta, regulacje, naprawy niezbędne do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzeń, pomoc techniczna w zakresie obsługi urządzeń w terminie zgodnie z Tabelą nr 1,
- g) Odczyt stanów liczników urządzeń wchodzących w skład systemu, które dokonywane będzie ostatniego dnia roboczego każdego miesiąca,
- h) Aktualizacja sterowników i oprogramowania systemowego urządzeń objętych pełną obsługą serwisową,
- i) Bieżąca obsługa systemu Uniflow w ściśle określonym reżimie czasowym,
- j) Zamawiający informuje, że koszt serwisu systemu Uniflow Wykonawca powinien ująć w kosztach wydruku jednej strony.
- k) Zamawiający wymaga udostępnienia usługi na co najmniej 12 miesięcy wraz z konfiguracją u Zamawiającego i serwisem.
- l) Planowana ilość rocznych wydruków wynosi 3.000 000 stron/wydruków A4 mono i 20.000 stron/wydruków A4 kolorowych.
- m) W ramach comiesięcznej obsługi serwisowej Oferent zobowiązany jest zapewnić realizację usługi zgodnie z warunkami opisanymi tabeli nr 1- **WYMAGANE PARAMETRY SLA**.
- n) Parametry SLA dla naprawy urządzeń zostały opisane przez Zamawiającego w Tabeli nr 1- **WYMAGANE PARAMETRY SLA**

*Tabela nr 1* - WYMAGANE PARAMETRY SLA

Lp.	Czynność	Parametry SLA
1	Naprawa, przegląd urządzeń wielofunkcyjnych uwzględniając dojazd do siedziby klienta	Max. do 8h od momentu zgłoszenia
2	Dostawa oryginalnych tonerów	Max. do 8h od momentu zgłoszenia
3	Podstawienie urządzenia zastępczego o tych samych parametrach lub wyższych	Max. do 24 h od momentu zgłoszenia
4	Przywrócenie usługi prawidłowego działania serwera wydruku centralnego/podążającego	Max. do 4h od momentu zgłoszenia

**b) Serwis obejmuje:**

- zlecone przez zamawiającego przeglądy techniczne, regulacje, naprawy niezbędne do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzenia,
- przeglądy techniczne urządzeń, co najmniej raz w roku,
- dostarczenie oryginalnych materiałów eksploatacyjnych i oryginalnych części zamiennych z wyłączeniem dostaw papieru,
- odczyt stanów liczników urządzeń wchodzących w skład systemu, które dokonywane jest ostatniego dnia roboczego każdego miesiąca,

- wymiana uszkodzonych części, które powodują nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia,
- pomoc techniczną z zakresu obsługi urządzenia,
- aktualizację sterowników i oprogramowania systemowego urządzenia objętego serwisem.

**c) Wykonawca musi posiadać zdolność instalacji systemu zarządzająco – monitorującego Uniflow, a w szczególności:**

- Przygotowania wykazu portów wymaganych dla prawidłowej komunikacji systemu i przekazanie tej informacji do IT Zamawiającego
- Instalacje aplikacji terminalowych, konfiguracja urządzeń MFP do współpracy z systemem zarządzająco-monitorującym
- Przygotowanie systemu Windows
- Instalacje wymaganych ról, funkcji systemu Windows na potrzeby instalacji systemu zarządzająco-monitorującego
- Instalacje sterownika wydruku centralnego
- Utworzenie wymaganych portów
- Utworzenie i konfiguracja wymaganych kolejek wejściowych oraz wyjściowych
- Instalacja, konfiguracja systemu zarządzająco-monitorującego
- Wybór metody komunikacji interfejsów web systemu
- Podłączenie do bazy danych
- Aktualizacja plików konfiguracyjnych urządzeń
- Utworzenie, konfiguracja połączenia do usługi katalogowej
- Utworzenie, uruchomienie zadania importu kont użytkowników
- Instalacja aplikacji na serwerach wydruków
- Utworzenie cennika zgodnie ze stawkami opisanymi w umowie
- Konfiguracja, utworzenie drukarek wejściowych (wirtualnych)
- Konfiguracja metody rozliczania
- Konfiguracja metody rozliczania wydruków mono/kolor
- Konfiguracja funkcjonowania sterownika
- Konfiguracja, utworzenie drukarek wyjściowych (fizycznych)
- Opisanie lokalizacji urządzenia
- Konfiguracja agenta odpowiedzialnego za monitorowanie stanu urządzenia
- Konfiguracja agenta odpowiedzialnego za funkcjonowanie aplikacji terminalowej na urządzeniu MFP
- Konfiguracja agenta odpowiedzialnego za dane statystyczne
- Konfiguracja agenta odpowiedzialnego za zarządzaniem spooler'em urządzenia
- Konfiguracja agenta smtp
- Konfiguracja interfejsu aplikacji terminalowych urządzenia
- Konfiguracja ustawień globalnych systemu zgodnie z wymaganiami dotyczącymi funkcjonowania systemu określonymi w treści umowy.
- Weryfikacja poprawności konfiguracji systemu: testy logowań, odbiór prac, wysyłka skanów do e-mail i folderów domowych użytkowników, tworzenie raportów

**d) Zapewnienie dla systemu Uniflow e-maintenance na okres 12 m-cy (na Wykonawcy ciąży konieczność zapewnienia: bieżącej aktualizacji systemu, bieżącej parametryzacji, bezawaryjnej i ciągłej pracy systemu).**

## e) Architektura systemu zarządzająco-monitorującego

System zarządzająco-monitorujący opiera się na serwerze wirtualnym zawierającym bazę danych i działa pod kontrolą systemu Windows Server. Aby osiągnąć wymagany czas naprawy (SLA) do 4 godzin (Tabela nr 1) Zamawiający zapewnia dostęp do w/w serwera poprzez łącze VPN. Konta użytkowników systemu UNIFLOW będą synchronizowane z usługi katalogowej Zamawiającego.

## Opis sposobu zamawiania i rozliczania usług

### 1. Opłata za kopie/wydruki nie może obejmować następujących usług:

- a) czynności operatorskich i administracyjnych, które zgodnie z dostarczonymi instrukcjami obsługi Zamawiający może wykonać sam np.: uzupełnienie papieru i wymiana tonera, wymiana pojemnika na zużyty toner itp.,
- b) usuwania uszkodzeń powstałych z winy Zamawiającego (np. nie przestrzeganie instrukcji obsługi, zaniedbanie, zaniechanie, uszkodzenia mechaniczne urządzenia) związanych ze zmianą miejsca pracy urządzenia lub innych zleceń przekraczających zakres zobowiązań Wykonawcy określonych w umowie, rekonfiguracja urządzeń i oprogramowania współpracujących z siecią komputerową Zamawiającego oraz usuwanie niesprawności związanych z nieprawidłowym funkcjonowaniem systemu komputerowego lub oprogramowania użytkowego przez Zamawiającego.
- c) Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu możliwość zgłaszania wszelkich nieprawidłowości w działaniu systemu w reżimie czasowym – **24h na dobę 5 dni w tygodniu**.

### 2. Opis sposobu rozliczania usługi:

- 1) Przy pierwszej usłudze:
  - a) Protokół uruchomienia usług,
- 2) Przy każdej usłudze:
  - a) Comiesięczny Protokół wykonania usługi zawierający rzeczywistą ilość wydruków mono/kolor wraz z przeliczeniem do cen jednostkowych.

## Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca dysponować będzie w okresie realizacji zamówienia wszystkimi częściami i podzespołami niezbędnymi do świadczenia usług serwisowych.
2. Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan zużycia materiałów eksploatacyjnych celem zapewnienia ciągłości świadczenia usługi z zachowaniem parametrów SLA (tabela nr 1).
3. Wykonawca każdorazowo po wykonaniu usługi sporządzi wszystkie niezbędne raporty w celu rozliczenia wykonanej usługi.
4. Oferowane do świadczenia usług serwisowych części zamienne będą częściami zamiennymi maszyny / urządzenia, którego przedmiot zamówienia dotyczy, a ich stosowanie nie pogorszy poziomu bezpieczeństwa maszyny / urządzenia wymaganego przez pierwotne regulacje będące podstawą wprowadzenia maszyny/urządzenia do obrotu,

5. Zrealizowane w ramach umowy usługi serwisowe zostaną zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej, zasadami dobrej praktyki inżynierskiej i aktualnymi normami dotyczącymi remontów urządzeń i podzespołów budowy przeciwwybuchowej (jeżeli dotyczy), w sposób gwarantujący bezpieczną eksploatację maszyny/urządzenia,
6. Transport części zamiennych do i od Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
7. Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest do zagospodarowania wymienionych, zużytych lub uszkodzonych serwisowanych części urządzeń jak i materiałów eksploatacyjnych w momencie dostarczenia oryginalnych materiałów eksploatacyjnych i oryginalnych części zamiennych na wezwanie Zamawiającego.
8. Zamawiający wymaga, by Kadra Inżynierska (zespół techniczny) Wykonawcy zaangażowana w realizację usługi udzielała wsparcia dla Zamawiającego w rozwiązywaniu bieżących błędów i problemów jakie mogą wynikać w bieżącej eksploatacji systemu w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 7.00-15.00.
9. Wykonawca zobowiązany jest ubezpieczyć swoich pracowników od następstw nieszczęśliwych wypadków (śmierć, trwałe uszczerbek na zdrowiu) oraz ponosi pełną odpowiedzialność za następstwa wypadków własnych pracowników powstałych przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia oraz w drodze do i z pracy, a nadto za szkody wyrządzone osobom trzecim przez własnych pracowników.
10. W razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest o tym fakcie powiadomić Zamawiającego (służbę BHP i dyspozytora).
11. Ustalenie okoliczności przyczyn wypadku oraz sporządzenie wymaganej przepisami dokumentacji wypadkowej wykona służba BHP Wykonawcy z udziałem przedstawiciela BHP Zamawiającego – stosownie do Rozporządzenia Rady Ministrów z 01.07.2009r. (Dz.U. z 2009r. nr 105, poz. 870).
12. W przypadku powstania przy usługach prowadzonych przez Wykonawcę stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, nadzwyczajnego zagrożenia środowiska lub bezpieczeństwa ruchu Zakładu Górniczego - Wykonawca zobowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie usług w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce oraz powiadomić o tym fakcie Zamawiającego (dyspozytora, służbę BHP i osobę odpowiedzialną za zmianę).
13. Wykonawca jest wytwórcą odpadów powstających w trakcie realizacji zamówienia, za wyjątkiem złomu stalowego oraz złomu metali kolorowych, które zagospodaruje Zamawiający.
14. Zamawiający udzieli Wykonawcy niezbędnej pełnej informacji o istniejącym ryzyku zawodowym w zakładzie Zamawiającego.
15. Zamawiający organizuje i zapewnia bezpieczeństwo przeciwpożarowe.
16. W przypadku gdy pracownik Wykonawcy ulegnie wypadkowi, Zamawiający do czasu przejęcia dochodzenia wypadku przez służby BHP Wykonawcy zobowiązany jest zapewnić:
  - a) niezwłoczne zorganizowanie pierwszej pomocy dla poszkodowanego wraz z wydaniem wstępnej opinii lekarskiej i koniecznym transportem sanitarnym,
  - b) zabezpieczenie miejsca, gdy wypadek miał miejsce poza rejonem pracy Wykonawcy,
  - c) udostępnienie niezbędnych informacji i materiałów służbie BHP Wykonawcy
17. Powyższa procedura w koniecznym zakresie dotyczyć będzie również pracowników Wykonawcy wymagających nagłej interwencji lekarskiej.
18. W ramach udostępnienia usługi serwisowej Wykonawca zobowiązany jest do posiadania oprogramowania, służącego do wykonywania terminowych i dokładnych odczytów z liczników i ich płynnego przesyłania za pomocą Internetu bez

konieczności wykonywania dodatkowych czynności administracyjnych. Wszelka komunikacja odbywać powinna się za pomocą Internetu w formie szyfrowanej przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury Zamawiającego.

## Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający w ramach realizacji przedmiotu zamówienia (Umowy) zapewni dostęp do infrastruktury systemu wydruku centralnego (podążającego).

### Tabela nr 2 –

#### 1. Parametry techniczne fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego kolor formatu A3 pochodzących z bieżącej produkcji

Producent i model oferowanego urządzenia: <i>Proszę podać</i>		Zamawiający wymaga jednego modelu urządzenia	SZTUK	1
OPIS		PARAMETRY		
L.p.	Dane ogólne	Wymagane	Oferowane*	
1.	Technologia powielania	Elektrostatyczna z wykorzystaniem tonera		
2.	Obsługiwany format papieru (w tym konieczność drukowania recept i zwrotek pocztowych)	Min. A5R-SRA3		
3.	Sumaryczna pojemność kaset papieru wraz z podajnikiem ręcznym (możliwość rozbudowy o masowy podajnik papieru znajdujący się w obrysie maszyny o pojemności 2450 arkuszy A4 (80 g/m <sup>2</sup> ))	2 kasety na papier A4 + podajnik ręczny zapewniające pojemność min. 1200 arkuszy A4 przy gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>		
4.	Pojemność podajnika ręcznego	Min. 100 arkuszy A4 przy gramaturze 80 g/m <sup>2</sup>		
5.	Prędkość drukowania/kopiowania formatu A4/A3 w czerni	Min. 50 str./min A4 dwustronnie Min 25 str./min A3 dwustronnie		
6.	Prędkość skanowania oryginałów cz-b/kolor A4 jednostronnie	Min. 70 cz-b/kolor na minutę przy rozdzielczości 300x300 dpi		

7.	Pojemność Dwustronnego Automatycznego podajnika dokumentów	Min. 100 arkuszy A4 przy gramaturze 80 g/m2	
8.	Druk dwustronny duplex (moduł kopiowania i drukowania dwustronnego)	TAK	
9.	Obsługiwana gramatura papieru podajnik ręczny / kasety	Min. 52-300 g/m2 podajnik ręczny Min. 52-256 g/m2 kasety	
10.	Rozdzielczość: drukowanie/ kopiowanie	Min. Drukowanie 4800x2400 / kopiowanie 600 x 600 dpi	
11.	Zoom	25-400%	
12.	Pamięć RAM	Min. 3,5 GB	
13.	Dysk twardy (możliwość rozbudowy o dysk SSD 1 TB)	Min. SSD 250 GB	
14.	Zabezpieczenie urządzenia: moduł TPM 2.0, zawartość dysków twardych powinna być zaszyfrowana. Zgodnie ze standardem szyfrowania FIPS140-3	Podać zabezpieczenia i sposób szyfrowania	
15.	Zabezpieczenia sieci	TLS 1.3, IEEE802.1X, SNMPv3	
16.	Druk bezpieczny (odbior po autoryzacji kartą zbliżeniową). System powinien zapewnić możliwość wylogowania użytkownika po zakończeniu operacji drukowania, kopiowania i skanowania w celu uniemożliwienia wykonania kopii, druków i skanów z konta poprzedniego użytkownika przez kolejne osoby korzystające z urządzenia	TAK	
17.	Czytnik kart zbliżeniowych zainstalowany w sposób zapewniający ergonomię obsługi	TAK	



18.	Obsługiwany format kart zbliżeniowych	MIFARE S50 1 kB. Rolę kart zbliżeniowych będą pełniły karty dostępowe aktualnie używane przez Zamawiającego. Niezbędna jest identyfikacja użytkownika poprzez odczyt kart zbliżeniowych typu MIFARE S50 używanych w systemie RCP Zamawiającego.	
19.	Kopiowanie wielokrotne	1-999	
20.	Interfejs	Min. Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, USB 2.0, gniazdo USB w łatwo dostępnym miejscu dla użytkownika. Wymaga się, aby wymienione interfejsy były fabryczne wbudowane w podstawowej konfiguracji urządzenia. Zamawiający nie dopuści zastosowania w oferowanych urządzeniach wielofunkcyjnych zewnętrznego bezprzewodowego serwera druku podpiętego do urządzenia za pomocą kabla USB, zamontowanego estetycznie w łatwo dostępnym miejscu na obudowie urządzenia lub wewnątrz urządzenia (pod jego obudową)	
21.	Protokół sieciowy	Min. TCP/IP (IPv4), http, SMB, SNMP	
22.	Język drukarki	Min. PCL6, Adobe PostScript 3TM	
23.	Formaty skanowanych plików	TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, Office Open XML (PowerPoint, Word)	
24.	Kolorowy, uchylny, Dotykowy panel LCD min 10" z komunikatami w języku polskim	TAK	
25.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Microsoft Windows 10/11, Microsoft Windows Server 2019/2022	
26.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	

27.	Możliwość drukowania z pamięci przenośnej USB	TAK	
28.	Skanowanie do pamięci przenośnej USB	TAK	
29.	Tryb szybkiego uruchamiania: maks. 10 sekund (Czas od włączenia zasilania urządzenia do momentu, gdy urządzenie jest gotowe do kopiowania (bez rezerwacji drukowania)).	TAK	
30.	Urządzenia fabrycznie nowe, wyprodukowane najpóźniej w pierwszej połowie 2025 r	TAK	
31.	Gotowe do pracy tj. wyposażone w tonery oraz w bęben	TAK	
32.	Oryginalna podstawa Producenta	TAK	
33.	Zdalne zarządzania konfiguracją urządzenia	TAK	
34.	Licencja umożliwiająca wpięcie urządzenia do systemu wydruku podążającego Uniflow Enterprise	TAK	

\*W przypadku zaoferowania wyposażenia opcjonalnego, niezbędnego do spełnienia SWZ dla oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego wymaga się podania symbolu zastosowanej opcji.

#### Uwaga:

Wszystkie zastosowane opcje muszą być wyprodukowane przez Producenta urządzenia oraz być dedykowane dla danego urządzenia wielofunkcyjnego czego potwierdzeniem ma być informacja o symbolu zastosowanej opcji zgodnie z oficjalnym cennikiem producenta oraz dokumentacją techniczną oferowanego urządzenia. **Niezastosowanie się do powyższego wymogu skutkuje odrzuceniem oferty.**

## 2. Parametry techniczne fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych monochromatycznych formatu A3 pochodzących z bieżącej produkcji

Producent i model oferowanego urządzenia: <i>Proszę podać</i>	Zamawiający wymaga jednego modelu urządzenia	SZTUK	1
OPIS	PARAMETRY		

L.p.	Dane ogólne	Wymagane	Oferowane*
1.	Technologia powielania	Elektrostatyczna z wykorzystaniem tonera	
1.	Obsługiwany format papieru (w tym konieczność drukowania recept i zwrotek pocztowych)	Min. A5R-SRA3	
2.	Sumaryczna pojemność kaset papieru wraz z podajnikiem ręcznym (możliwość rozbudowy o masowy podajnik papieru znajdujący się w obrysie maszyny o pojemności 2450 arkuszy A4 (80 g/m2)	2 kasety na papier A4 + podajnik ręczny zapewniające pojemność min. 1200 arkuszy A4 przy gramaturze 80 g/m2	
3.	Pojemność podajnika ręcznego	Min. 100 arkuszy A4 przy gramaturze 80 g/m2	
4.	Prędkość drukowania/kopiowania formatu A4/A3	Min. 25 str./min A4 jednostronnie Min 15 str./min A3 dwustronnie	
5.	Prędkość skanowania oryginałów cz-b/kolor A4 jednostronnie	Min. 70 cz-b/kolor na minutę przy rozdzielczości 300x300 dpi	
6.	Pojemność Dwustronnego Automatycznego podajnika dokumentów	Min. 100 arkuszy A4 przy gramaturze 80 g/m2	
7.	Druk dwustronny duplex (moduł kopiowania i drukowania dwustronnego)	TAK	
8.	Obsługiwana gramatura papieru podajnik ręczny / kasety	Min. 52-300 g/m2 podajnik ręczny Min. 52-256 g/m2 kasety	
9.	Rozdzielczość: drukowanie/ kopiowanie	Min. Drukowanie 1200x600 / kopiowanie 600 x 600 dpi	
10.	Zoom	25-400%	
11.	Pamięć RAM	Min. 3,5 GB	
12.	Dysk twardy (możliwość rozbudowy o dysk SSD 1 TB)	Min. SSD 250 GB	
13.	Zabezpieczenie urządzenia: moduł TPM 2.0, zawartość dysków twardych powinna być zaszyfrowana. Zgodnie ze standardem szyfrowania FIPS140-3	Podać zabezpieczenia i sposób szyfrowania	
14.	Zabezpieczenia sieci	TLS 1.3, IEEE802.1X, SNMPv3	

15.	Druk bezpieczny (odbiór po autoryzacji kartą zbliżeniową). System powinien zapewnić możliwość wylogowania użytkownika po zakończeniu operacji drukowania, kopiowania i skanowania w celu uniemożliwienia wykonania kopii, druków i skanów z konta poprzedniego użytkownika przez kolejne osoby korzystające z urządzenia	TAK	
16.	Czytnik kart zbliżeniowych zainstalowany w sposób zapewniający ergonomię obsługi	TAK	
17.	Obsługiwany format kart zbliżeniowych	MIFARE S50 1 kB. Rolę kart zbliżeniowych będą pełniły karty dostępowe aktualnie używane przez Zamawiającego. Niezbędna jest identyfikacja użytkownika poprzez odczyt kart zbliżeniowych typu MIFARE S50 używanych w systemie RCP Zamawiającego.	
18.	Kopiowanie wielokrotne	1-9999	
19.	Interfejs	Min. Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, USB 2.0, gniazdo USB w łatwo dostępnym miejscu dla użytkownika. Wymaga się, aby wymienione interfejsy były fabryczne wbudowane w podstawowej konfiguracji urządzenia. Zamawiający nie dopuści zastosowania w oferowanych urządzeniach wielofunkcyjnych zewnętrznego bezprzewodowego serwera druku podpiętego do urządzenia za pomocą kabla USB, zamontowanego estetycznie w łatwo dostępnym miejscu na obudowie urządzenia lub wewnątrz urządzenia (pod jego obudową)	

20.	Protokół sieciowy	Min. TCP/IP (IPv4), http, SMB, SNMP	
21.	Język drukarki	Min. PCL6, Adobe PostScript 3TM	
22.	Formaty skanowanych plików	TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, Office Open XML (PowerPoint, Word)	
23.	Kolorowy, uchylny, Dotykowy panel LCD min 10" z komunikatami w języku polskim	TAK	
24.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Microsoft Windows 10/11, Microsoft Windows Server 2019/2022	
25.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
26.	Możliwość drukowania z pamięci przenośnej USB	TAK	
27.	Skanowanie do pamięci przenośnej USB	TAK	
28.	Tryb szybkiego uruchamiania: maks. 10 sekund (Czas od włączenia zasilania urządzenia do momentu, gdy urządzenie jest gotowe do kopiowania (bez rezerwacji drukowania)).	TAK	
29.	Urządzenia fabrycznie nowe, wyprodukowane najpóźniej w pierwszej połowie 2025 r	TAK	
30.	Gotowe do pracy tj. wyposażone w tonery oraz w bębny	TAK	
31.	Oryginalna podstawa Producenta	TAK	
32.	Zdalne zarządzania konfiguracją urządzenia	TAK	
33.	Licencja umożliwiająca wpięcie urządzenia do systemu wydruku podążającego Uniflow Enterprise	TAK	

\*W przypadku zaoferowania wyposażenia opcjonalnego, niezbędnego do spełnienia SWZ dla oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego wymaga się podania symbolu zastosowanej opcji.

#### **Uwaga:**

Wszystkie zastosowane opcje muszą być wyprodukowane przez Producenta urządzenia oraz być dedykowane dla danego urządzenia wielofunkcyjnego czego potwierdzeniem ma być informacja o symbolu zastosowanej opcji zgodnie z oficjalnym cennikiem producenta oraz dokumentacją

techniczną oferowanego urządzenia. **Niezastosowanie się do powyższego wymogu skutkuje odrzuceniem oferty.**

# 1. Parametry techniczne fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych monochromatycznych formatu A4 pochodzących z bieżącej produkcji

Producent i model oferowanego urządzenia: <i>Proszę podać</i>		Zamawiający wymaga jednego modelu urządzenia	SZTUK	1
OPIS		PARAMETRY		
L.p.	Dane ogólne	Wymagane	Oferowane*	
1.	Technologia powielania	Elektrostatyczna z wykorzystaniem tonera		
2.	Obsługiwany format papieru (w tym konieczność drukowania recept i zwrotek pocztowych)	Min. A5R-A4		
3.	Summaryczna pojemność kaset papieru wraz z podajnikiem ręcznym (możliwość rozbudowy o podajniki papieru znajdujące się w obrysie maszyny o pojemności do 3200 arkuszy A4 (80 g/m2)	2 kasety na papier A4 + podajnik ręczny zapewniające pojemność min. 1200 arkuszy A4 przy gramaturze 80 g/m2		
4.	Pojemność podajnika ręcznego	Min. 100 arkuszy A4 przy gramaturze 80 g/m2		
5.	Prędkość drukowania/kopiowania dla formatu A4	Min. 50 str./min A4 dwustronnie		
6.	Prędkość skanowania oryginałów A4 jednostronnie	Min. 50 na minutę przy rozdzielczości 300x300 dpi		
7.	Pojemność Dwustronnego Automatycznego podajnika dokumentów	Min. 100 arkuszy A4 przy gramaturze 80 g/m2		
8.	Druk dwustronny duplex (moduł kopiowania i drukowania dwustronnego)	TAK		
9.	Obsługiwana gramatura papieru podajnik ręczny / kasety	Min. 60-200 g/m2 podajnik ręczny Min. 60-120 g/m2 kasety		
10.	Rozdzielczość: drukowanie/ kopiowanie	Min. Drukowanie 1200x1200 / kopiowanie 600 x 600 dpi		

11.	Zoom, przyrost o 1%	25-400%	
12.	Pamięć RAM	Min. 3,5 GB	
13.	Dysk twardy (możliwość rozbudowy o dysk SSD 1 TB)	Min. SSD 256 GB	
14.	Zabezpieczenie urządzenia: moduł TPM 2.0, zawartość dysków twardych powinna być zaszyfrowana. Zgodnie ze standardem szyfrowania FIPS140-3	Podać zabezpieczenia i sposób szyfrowania	
15.	Zabezpieczenia sieci	TLS 1.3, IEEE802.1X, SNMPv3	
16.	Druk bezpieczny (odbior po autoryzacji kartą zbliżeniową). System powinien zapewnić możliwość wylogowania użytkownika po zakończeniu operacji drukowania, kopiowania i skanowania w celu uniemożliwienia wykonania kopii, druków i skanów z konta poprzedniego użytkownika przez kolejne osoby korzystające z urządzenia	TAK	
17.	Czytnik kart zbliżeniowych zainstalowany w sposób zapewniający ergonomię obsługi	TAK	
18.	Obsługiwany format kart zbliżeniowych	MIFARE S50 1 kB. Rolę kart zbliżeniowych będą pełniły karty dostępowe aktualnie używane przez Zamawiającego. Niezbędna jest identyfikacja użytkownika poprzez odczyt kart zbliżeniowych typu MIFARE S50 używanych w systemie RCP Zamawiającego.	
19.	Kopiowanie wielokrotne	1-9999	

20.	Interfejs	Min. Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, USB 2.0, gniazdo USB w łatwo dostępnym miejscu dla użytkownika. Wymaga się, aby wymienione interfejsy były fabryczne wbudowane w podstawowej konfiguracji urządzenia. Zamawiający nie dopuści zastosowania w oferowanych urządzeniach wielofunkcyjnych zewnętrznego bezprzewodowego serwera druku podpiętego do urządzenia za pomocą kabla USB, zamontowanego estetycznie w łatwo dostępnym miejscu na obudowie urządzenia lub wewnątrz urządzenia (pod jego obudową)	
21.	Protokół sieciowy	Min. TCP/IP (IPv4), http, SMB, SNMP	
22.	Język drukarki	Min. PCL6, Adobe PostScript 3TM	
23.	Formaty skanowanych plików	TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, Office Open XML (PowerPoint, Word)	
24.	Kolorowy, uchylny, Dotykowy panel LCD min 10" z komunikatami w języku polskim	TAK	
25.	Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Microsoft Windows 10/11, Microsoft Windows Server 2019/2022	
26.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
27.	Możliwość drukowania z pamięci przenośnej USB	TAK	
28.	Skanowanie do pamięci przenośnej USB	TAK	
29.	Tryb szybkiego uruchamiania: maks. 10 sekund (Czas od włączenia zasilania urządzenia do momentu, gdy urządzenie jest gotowe do kopiowania (bez rezerwacji drukowania)).	TAK	



30.	Urządzenia fabrycznie nowe, wyprodukowane najpóźniej w pierwszej połowie 2025 r	TAK	
31.	Gotowe do pracy tj. wyposażone w tonery oraz w bębny	TAK	
32.	Oryginalna podstawa Producenta	TAK	
33.	Zdalne zarządzania konfiguracją urządzenia	TAK	
34.	Licencja umożliwiająca wpięcie urządzenia do systemu wydruku podążającego Uniflow Enterprise	TAK	

\*W przypadku zaofiarowania wyposażenia opcjonalnego, niezbędnego do spełnienia SWZ dla oferowanego urządzenia wielofunkcyjnego wymaga się podania symbolu zastosowanej opcji.

**Uwaga:**

Wszystkie zastosowane opcje muszą być wyprodukowane przez Producenta urządzenia oraz być dedykowane dla danego urządzenia wielofunkcyjnego czego potwierdzeniem ma być informacja o symbolu zastosowanej opcji zgodnie z oficjalnym cennikiem producenta oraz dokumentacją techniczną oferowanego urządzenia. **Niezastosowanie się do powyższego wymogu skutkuje odrzuceniem oferty.**