

Dział II. SIWZ Opis przedmiotu zamówienia

Część 3. Dostawa drukarek kolorowych, urządzeń wielofunkcyjnych i tonerów

- Wykonawca zagwarantuje wysoką jakość dostarczonych drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych i tonerów.
- Dostarczone tonery muszą spełniać następujące wymagania:
 - być fabrycznie nowe,
 - opakowane w kartonowe opakowanie zewnętrzne z logo i nazwą producenta oraz opisem zawartości i oznaczone numerem katalogowym [symbolem].
 - opakowane indywidualne wewnętrzne, hermetyczne opakowanie z mocnej folii uniemożliwiającej kontakt kaset z atmosferą, zwilgocenie itp. podczas transportu i składowania.
 - Stosowanie materiałów eksploatacyjnych nie może powodować uszkodzeń oraz awarii eksploatowanego sprzętu.
- Dostarczone drukarki oraz urządzenia wielofunkcyjne muszą być nowe, gotowe do używania i nie wycofane z rynku, będące w bieżącej produkcji. Wykonawca do każdego sprzętu dołączy przewody niezbędne do uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania każdego urządzenia.

1. Drukarka kolorowa – 3 sztuki

Producent..... Model
(wypełnia Wykonawca)

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE	Parametry oferowanych drukarek (wypełnia Wykonawca)
Technologia druku	Laserowa	
Rodzaj druku	Kolorowy	
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi	
Format wydruku	A4	
Prędkość druku	30 stron A4/minutę przy rozdzielczości 600x600 dpi	
Obciążalność miesięczna	100 000 stron A4 w miesiącu.	
Pamięć RAM zainstalowana	1024 MB z możliwością rozszerzenia do min. 1 GB+ 128GB SSD	
Emulacje	PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), PostScript 3 (KPDŁ 3), PDF Direct Print 1.7, XPS Direct Print	
Interfejsy	USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, IPv6, IPv4, IPSec, 802.3az support)	
Podajniki papieru	Min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy (A4, 80 g/m ²); Min. 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy (A4, 80 g/m ²)	
Odbiornik papieru	Minimum 250 arkuszy (A4, 80 g/m ²)	
Obsługiwana gramatura papieru	60-220 g/m ²	
Poziom głośności	Max. 50 dB(A)	
Wymiary szer. x gł. x wys.	Max. 400 x 550 x 410 mm	
Procesor	Min. 1 GHz	
Technologia	Rozdzielność bębna i tonera	
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe	Toner startowy na min. 3500 wydruków czarnych zgodnie z normą	

drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	ISO/IEC 19752 oraz tonery startowe na min. 2500 wydruków cyan, magenta i yellow zgodnie z normą ISO/IEC 19798. Dodatkowo drukarka powinna obsługiwać tonery normalne o wydajności min. 8000 wydruków czarnych oraz min. 6000 wydruków kolorowych zgodnie z normą ISO/IEC 19798. Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 160 000 wydruków.	
Wydruk dwustronny	Automatyczny	
Gwarancja	24 miesiące	
	Wymagane funkcje: 1. Automatyczne wykrywanie urządzeń pracujących w sieci, 2. Kompleksowe wyświetlanie informacji o urządzeniu (ustawienia, licznik, użytkownicy, książki adresowe, logi i inne), 3. Zdalna konfiguracja urządzeń i właściwości, 4. Wykonywanie aktualizacji oprogramowania urządzenia (firmware) dla pojedynczego urządzenia i grupy urządzeń, 5. Powiadamianie o stanie urządzenia poprzez e-mail (np. zacięcie papieru, niski poziom tonera), 6. Personalizacja widoku dla grupy urządzeń zgodnie z kryteriami (np. wszystkie urządzenia z nikim poziomem tonera), 7. Mapowanie wyświetlacza urządzenia z ustawieniami użytkownika, 8. Eksport danych o urządzeniach oraz licznikach do analizy, 9. Aktualizacja Firmware dla pojedynczych urządzeń i grup urządzeń, 10. Konfigurowanie wielu urządzeń jednocześnie oraz kopiowanie ustawień z jednego urządzenia do wielu, 11. Szybkie wyszukiwanie i zaawansowane wyszukiwanie umożliwiające administratorom przeszukiwanie infrastruktury, np. numer modeli, szybkość drukowania, status, wersja firmware.	

2. Urządzenie wielofunkcyjne A4 – 4 sztuki

Producent..... Model
(wypełnia Wykonawca)

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE	Parametry oferowanych urządzeń (wypełnia Wykonawca)
Technologia druku	laserowa czterobębnowa	
Format kopii	Min. A4	
Prędkość drukowania	Min. 35 stron/min w kolorze i w czerni (A4, 600x600 dpi)	
Obsługiwane rozdzielczości drukowania	600 x 600, 1200x 1200 dpi	
Czas nagrzewania	Maks. 30 sek. od włączenia zasilania	
Kopiowanie wielokrotne	Min. 999 kopii	
Pamięć RAM	Min. 4 GB	
Pamięć dyskowa	Wbudowany dysk 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.	
Dupleks	sprzętowy, obsługa papieru 60-220 g/m ²	
Podajnik dokumentów	Dwustronny, pojemność tacy podającej min. 70 ark. 80 g/m ²	
Podajniki papieru	- Min. 1 kaseta na 500 ark. A6-A4 (80 g/m²), 60-220 g/m² - Taca boczna na min. 100 ark. A6-A4 (80 g/m²), 60-220 g/m²	
Odbiór wydruków i kopii	Taca odbiorcza na min. 500 ark. (A4, 80 g/m ²)	
Emulacje	PCL 6, Post Script Level 3, druk bezpośredni PDF 1.7, druk bezpośredni XPS/Open XPS	
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-TX	
Funkcje skanowania	skanowanie do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, TWAIN (USB, LAN)	
Rozdzielczość skanowania	600 dpi	
Prędkość skanowania	W trybie mono: min. 60 obrazów/ min. (300 dpi/A4); W trybie kolorowym: min. 40 obrazów/ min. (300 dpi/A4)	
Typy plików	PDF, PDF zaszyfrowany hasłem, PDF skompresowany JPEG, TIFF, XPS, Opcjonalnie: docx, xlsx, przeszukiwalny PDF	
Podstawa	Oryginalna podstawa producenta urządzenia, z katalogu dostępnych opcji. Zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do	

	oferowanego urządzenia.	
Wymagania dodatkowe	Urządzenie wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio na panelu dotykowym urządzenia poprzez wybór z listy zdefiniowanych opisów awarii wraz z możliwością dołączenia kopii strony, której awaria dotyczy. Zgłoszenie powinno być wysłane na wskazany adres e-mail i powinno zawierać co najmniej następujące informacje: nazwa urządzenia, numer seryjny, stan licznika, opis usterki, wskazanie funkcji urządzenia, której dotyczy problem, imię i nazwisko osoby zgłaszającej awarię, numer telefonu, adres e-mail.	
Możliwości rozbudowy	• Podajnik lub podajniki papieru o pojemności łącznej min. 2500 ark. A4 (80 g/m²), 60-220 g/m²; • Finiszer z tacą odbiorczą o pojemności min. 3000 arkuszy, zszywacz i dziurkacz w standardzie • Faks klasy min. G3	
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Tonery: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 12 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO 19798) Bębny: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 200 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.	
	Wymagane funkcje: 1. Automatyczne wykrywanie urządzeń pracujących w sieci, 2. Kompleksowe wyświetlanie informacji o urządzeniu (ustawienia, licznik, użytkownicy, książki adresowe, logi i inne), 3. Zdalna konfiguracja urządzeń i właściwości, 4. Wykonywanie aktualizacji oprogramowania urządzenia (firmware) dla pojedynczego urządzenia i grupy urządzeń, 5. Powiadamianie o stanie urządzenia poprzez e-mail (np. zacięcie papieru, niski poziom tonera), 6. Personalizacja widoku dla grupy urządzeń zgodnie	

	z kryteriami (np. wszystkie urządzenia z niskim poziomem tonera), 7. Mapowanie wyświetlacza urządzenia z ustawieniami użytkownika, 8. Eksport danych o urządzeniach oraz licznikach do analizy, 9. Aktualizacja Firmware dla pojedynczych urządzeń i grup urządzeń, 10. Konfigurowanie wielu urządzeń jednocześnie oraz kopiowanie ustawień z jednego urządzenia do wielu, 12. Szybkie wyszukiwanie i zaawansowane wyszukiwanie umożliwiające administratorom przeszukiwanie infrastruktury, np. numer modeli, szybkość drukowania, status, wersja firmware.	
Gwarancja	24 miesiące	

3. Materiały eksploatacyjne – zestawienie tonerów.

Lp.	Nazwa drukarki/kserokopiarki	Ilość
1	Tonery do drukarki kolorowej z pkt. 1	
	Czarny	5
	Niebieski	5
	Żółty	5
	Purpurowy	5
5	Tonery do urządzenia wielofunkcyjnego z pkt. 2	

	Czarny	5
	Żółty	5
	Niebieski	5
	Purpurowy	5
		razem 40

Zamawiający dopuszcza jedynie materiały eksploatacyjne, które są fabrycznie nowe, do produkcji których nie użyto składników poprzednio eksploatowanych, uzupełnianych bądź przerabianych. Materiały eksploatacyjne muszą posiadać nienaruszone cechy pierwotnego opakowania.

Zamawiający nie dopuszcza materiałów eksploatacyjnych posiadających pojemności startowe.

Zamawiający dopuszcza złożenie ofert równoważnych. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt kompatybilny ze sprzętem, do którego jest zamówiony, o parametrach i standardach jakościowych takich samych bądź lepszych (pojemność, wydajność i jakość wydruku) w stosunku do materiałów oryginalnych. Jednocześnie musi on być nieregenerowany, niereprodukowany oraz nieposiadających elementów z recyklingu ani elementów wcześniej używanych lub modyfikowanych. Po jego zainstalowaniu w sprzęcie na monitorze oraz panelu kontrolnym sprzętu nie mogą się pojawić żadne negatywne komunikaty. W przypadku, gdy produkt oryginalny posiada wbudowany układ scalony, który monitoruje proces druku i zużycia tonera, produkt równoważny powinien posiadać analogiczny element. W przypadku zaoferowania produktów równoważnych Wykonawca obowiązkowo musi przedstawić dokładny ich opis oraz wskazać do jakiego urządzenia jest on przeznaczony. Produkt równoważny winien być określony z nazwy, symbolu, poprzez podanie producenta oraz pojemności i wydajności.

Stosowanie materiałów równoważnych nie może naruszać warunków gwarancji urządzeń. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za uszkodzenie sprzętu spowodowane używaniem zaoferowanych materiałów. W przypadku dostarczenia materiałów równoważnych niezbędne jest oświadczenie producenta sprzętu, że stosowanie tych materiałów nie prowadzi do utraty gwarancji udzielonej na sprzęt.

W przypadku uszkodzenia urządzenia (drukarki), którego przyczyną będzie użycie dostarczanych materiałów eksploatacyjnych innych niż pochodzące od producenta sprzętu, Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu kosztów naprawy urządzenia (drukarki) lub naprawy w autoryzowanym serwisie producenta a w przypadku takiej konieczności - zwrotu kosztów zleconej przez Zamawiającego ekspertyzy rzeczoznawcy.

Dostarczone przez Wykonawcę tonery i materiały eksploatacyjne będą wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą do Zamawiającego i będą posiadały znak firmowy producenta oraz termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostawy, a także nienaruszone cechy pierwotnego opakowania.

.....
**(data i podpis Wykonawcy
lub uprawnionego przedstawiciela)**