

.....
(nazwa i adres Wykonawcy).....
(miejsowość i data)

Nr postępowania: ZP/240/014/D/21

Urządzenie wielofunkcyjne typu A (szt. 1)		
Podzespół	Ilość [sztuk]	Minimalne wymagania Zamawiającego
Technologia druku	1	✓ Czarno biała laserowa, ✓ Optyczna rozdzielczość wydruku: minimum 600 dpi, ✓ Automatyczny wydruk dwustronny: TAK.
Podajnik	1	✓ Minimum 250 arkuszy, ✓ Podajnik ADF na minimum 50 arkuszy.
Wydajność	1	✓ Średnia wydajność tonera przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki, ✓ Minimum 1200 stron w czerni ✓ Pierwszy wydruk maksymalnie 8,5 sekundy.
Szybkość druku mono	1	Jednostronny: minimum 25 stron formatu A4 na minutę
Skanowanie	1	✓ Skanowanie w kolorze, ✓ Optyczna rozdzielczość skanowania: minimum 600x600 dpi.
Szybkość skanowania	1	Jednostronne, tryb monochromatyczny: minimum 25 obrazów/minutę (przy rozdzielczości 600x600 dpi).
Interfejs	1	✓ Port USB 2.0 Hi-Speed, ✓ Port Ethernet, ✓ Łączność bezprzewodowa 802.11 b/g/n, ✓ Bezpośrednie połączenie bezprzewodowe Wi-Fi Direct.
Pamięć	1	Minimum: 64MB
Zgodność programowa	1	✓ Windows 10 64-bit, ✓ Linux.
Normatywny cykl pracy	1	Minimum 3000 stron miesięcznie

Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy,
Termin dostawy: 30 dni kalendarzowych.

Kod CPV:

Kod CPV	Opis kodu
42962000-7	Urządzenia drukujące i graficzne

Urządzenie wielofunkcyjne B (szt. 1)		
Podzespół	Ilość [sztuk]	Minimalne wymagania Zamawiającego
Funkcje	1	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie, poczta elektroniczna
Panel sterowania	1	Kolorowy ekran dotykowy o minimalnej przekątnej 2,7 cala
DRUKOWANIE		
Technologia druku	1	Druk laserowy
Prędkość druku	1	✓ w czerni (A4 tryb normalny): do 38 stron/minutę, ✓ w czerni (A4, duplex): do 31 obrazów/minutę.
Czas drukowania pierwszej strony	1	✓ w czerni (A4, tryb gotowości): nie więcej niż 7 sekund, ✓ w czerni (A4, tryb uśpienia): nie więcej niż 9 sekund

Rozdzielczość druku	1	W czerni nie gorsza niż 1200 x 1200 dpi
Miesięczny cykl pracy	1	Do 80 000 stron formatu A4
Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ rozwiązanie ROAM dla łatwego druku, ✓ skanowanie/drukowanie z chmury za pomocą aplikacji poprzez panel sterowania, ✓ pamięć zadań wraz z drukowaniem poświadczonym kodem PIN, ✓ drukowanie z USB: TAK, ✓ drukowanie wielu stron na jednym arkuszu, ✓ sortowanie.
Czcionki	1	Minimum 84 skalowane czcionki TrueType
Drukowanie dwustronne	1	Automatyczne
KOPIOWANIE		
Prędkość kopiowania	1	W czerni (format A4): maksymalnie do 38 kopii/minutę
Funkcjonalność kopiarki	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ kopiowanie dokumentów tożsamości, ✓ informacja o liczbie wykonanych kopii, ✓ możliwość zmiany rozmiaru, ✓ przyciemnianie/rozjaśnianie/rozszerzenia, ✓ możliwość ustawiania marginesów, ✓ sortowanie, wybór podajnika, kopiowanie dwustronne, ✓ możliwość wyboru jakości (minimum wersja robocza/normalna/najlepsza), zapis aktualnych ustawień, możliwość przywracania ustawień fabrycznych, ✓ maksymalna liczba kopii: do 999, ✓ powiększanie/zmniejszanie: w zakresie od minimum 25% do maksimum 400%
SKANOWANIE		
Prędkość skanowania	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ w trybie normalnym (format A4): maksymalnie do 29 stron/minutę, ✓ w trybie duplex: maksymalnie do 46 obrazów/minutę
Format pliku zeskanowanego obrazu	1	Minimum PDF, JPG, TIFF
Funkcjonalność skanera	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ typ skanera: płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów, ✓ technologia skanowania: czujnik CIS, ✓ tryby inicjowania skanowania: przyciski skanowania i kopiowania, poczty e-mail, lub plików na panelu przednim, ✓ oprogramowanie do skanowania i aplikacja użytkownika za pośrednictwem interfejsu TWAIN lub WIA, ✓ dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: TAK, ✓ maksymalny format skanowania: 216 x 297 mm, ✓ rozdzielczość optyczna skanowania: do 1200 x 1200 dpi.
Zaawansowane funkcje skanowania	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ dwustronne jednogrzbietowe skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: TAK, ✓ skanowanie do chmury i poczty elektronicznej z wykorzystaniem adresów e-mail LDAP, do folderu sieciowego, do USB, do komputera z oprogramowaniem, ✓ archiwizowanie faksów do folderu sieciowego, do wiadomości e-mail, ✓ zapisywanie faksu do komputera, włączanie/wyłączanie faksu
Zalecana ilość stron skanowanych w miesiącu	1	W przedziale od minimum 750 do maksimum 4000
Głębina bitowa/poziom skali szarości	1	Nie gorsza niż 24-bitowa/256
FAKSOWANIE		
Prędkość faksowania		Co najmniej 33 kB/s
Funkcjonalność faksu	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ minimalna pamięć faksu: 400 stron, ✓ minimalna rozdzielczość faksu: standardowa 203 x 98 dpi, najwyższa 300 x 300 dpi (bez rastrowania), ✓ szybkie wybieranie: do 120 numerów.
Szybkość procesora	1	Co najmniej 1,2GHz
Funkcje inteligentnego oprogramowania	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ciągłe wykonywanie kopii zapasowych w pamięci faksu: TAK, ✓ automatyczna redukcja faksu: TAK, ✓ automatyczne ponowne wybieranie numeru: TAK,

do faksu		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opóźnione wysyłanie i przekierowywanie faksów: TAK, ✓ interfejs TAM, ✓ blokada niepożądanych numerów faksów: TAK, ✓ funkcja wykrywania połączeń indywidualnych: TAK, ✓ blokowanie faksów, kody rozliczeniowe, zapisywanie i ładowanie, raporty z aktywności faksu: TAK, ✓ ustawienia prefiksów wybieranych numerów, drukowanie rejestru faksów: TAK
KOMUNIKACJA I ŁĄCZNOŚĆ		
Standardowa łączność	1	<u>Minimum:</u> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 port Hi-Speed USB 2.0, ✓ 1 port hosta USB z tyłu urządzenia i 1 port USB z przodu urządzenia, ✓ sieć Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T, ✓ 802.3az (EEE), ✓ 802.11 b/g/n/2,4/5 GHz, Wi-Fi.
Łączność bezprzewodowa	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ wbudowana dwupasmowa łączność Wi-Fi, ✓ uwierzytelnienie przy użyciu protokołów WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise, ✓ szyfrowanie za pomocą protokołów AES lub TKIP, WPS, Wi-Fi Direct, Bluetooth Low Energy, ✓ możliwość druku mobilnego.
Możliwości sieciowe	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 BASE-TX Ethernet, Gigabit, ✓ automatyczne krzyżowanie połączeń w sieci Ethernet, ✓ uwierzytelnienie z użyciem protokołu 802.1X.
Zainstalowana pamięć	1	Co najmniej 512 MB
OBSŁUGA NOSNIKÓW		
Liczba podajników papieru	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ w standardzie: 2, ✓ możliwość rozbudowy do maksymalnie 3.
Nośniki	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ papier: zwykły, EcoEfficient, lekki, ciężki, typu bond, kolorowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki, ✓ koperty, ✓ etykiety.
Obsługiwane nośniki (formaty)	1	<u>Minimum:</u> A4, A5, A6, B5, koperty B5, C5, DL
Obsługiwane systemy operacyjne	1	<u>Minimum:</u> Windows Client OS 32/64-bitowy, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Basic, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise N, Windows 7 Starter Edition SP1, UPD Windows 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac
Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne	1	<u>Minimum:</u> Windows Server 2008 R2 64-bitowy, Windows Server 2008 R2 64-bitowy SP1, Windows Server 2012 64-bitowy, Windows Server 2016 64-bitowy, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2
Zarządzanie bezpieczeństwem	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ bezpieczne uruchamianie, ✓ bezpieczne integrowanie oprogramowania sprzętowego, ✓ integralność kodu czasu wykonywania programu, ✓ ochrona hasłem EWS, ✓ bezpieczne przeglądanie za pośrednictwem protokołów SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, ✓ włączanie i wyłączanie portów sieci i funkcji, ✓ zmiana hasła społeczności, ✓ blokada panelu sterowania, ✓ podstawowe uwierzytelnianie dostępu http, ✓ uwierzytelnianie SASL, ✓ uwierzytelnianie i autoryzacja LDAP, ✓ szyfrowana pamięć masowa danych.
TONER STARTOWY		
Toner	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Oryginalny, ✓ Wydajność: do 3000 stron A4 (wydruk ciągły), ✓ Kolor: czarny.
TONER DODATKOWY		
Toner	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Oryginalny, ✓ Wydajność: do 3000 stron A4 (wydruk ciągły), ✓ Kolor: czarny.

Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy,
Termin dostawy: 30 dni kalendarzowych.

Kod CPV:

<i>Kod CPV</i>	<i>Opis kodu</i>
42962000-7	Urządzenia drukujące i graficzne

<i>Urządzenie wielofunkcyjne typu C (szt. 1)</i>		
Podzespół	Ilość [sztuk]	Minimalne wymagania Zamawiającego
Technologia druku	1	✓ Kolorowa atramentowa, ✓ Optyczna rozdzielczość wydruku: minimum 600dpi, ✓ Automatyczny wydruk dwustronny, ✓ Tusze z System stałego zasilania tuszem.
Podajnik	1	✓ Minimum 150 arkuszy, ✓ Podajnik ADF na minimum 20 arkuszy.
Wydajność	1	✓ Tusz czarny min 5000 stron, ✓ Tusz kolory min 2500 stron.
Szybkość druku mono/kolor	1	Jednostronny: minimum 15 stron formatu A4 na minutę
Skanowanie	1	✓ Podajnik ADF, ✓ Skanowanie w kolorze, ✓ Optyczna rozdzielczość skanowania: minimum 1200x600 dpi.
Szybkość skanowania	1	Jednostronne, tryb monochromatyczny: minimum 15 obrazów/minutę, przy rozdzielczości 600x300 dpi.
Interfejs	1	✓ Port USB 2.0 Hi-Speed, ✓ Port Ethernet, ✓ Łączność bezprzewodowa 802.11 b/g/n, ✓ Bezpośrednie połączenie bezprzewodowe.
Pamięć	1	Minimum: 128MB
Zgodność programowa	1	✓ Windows 10 64-bit, ✓ MacOS 10.13.6/10.14.x/10.15.x
Wyposażenie dodatkowe	1	✓ Kabel zasilający, ✓ Zestaw pełnych tuszy.
Normatywny cykl pracy	1	Minimum 3000 stron miesięcznie

Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy,
Termin dostawy: 30 dni kalendarzowych

Kod CPV:

<i>Kod CPV</i>	<i>Opis kodu</i>
42962000-7	Urządzenia drukujące i graficzne