



Załącznik nr 2.2 do SIWZ

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Urządzenia wielofunkcyjne (kolor) w formacie A3 z obsługą sieci WiFi (standard szyfrowania WPA2 Enterprise) – ilość 20 sztuk

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner, wolnostojące na ruchomej podstawie wyprodukowanej przez producenta urządzenia
Technologia druku	Atrament
Prędkość drukowania	Min. 50 stron A4 na minutę mono i kolor
Prędkość skanowania	Min.90 str/min
Normatywny cykl pracy	Min. 200 000 stron A4
Pojemność podajników papieru	Min. 1200 arkuszy
Obsługiwana gramatura papieru	od 60 do 220 g/m ²
Druk dwustronny	Automatyczny
Automatyczny podajnik dokumentów	dwustronny jednoprzebiegowy o pojemności Min. 200 arkuszy
Zainstalowana pamięć	Min. 3 GB RAM
Procesor	Min. 1,2 GHz
Języki druku lub emulacje	PCL5/6, PS3, PDF, AirPrint
Rozdzielczość drukowania	Min. 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Interfejsy	USB 2.0,Gigabit Ethernet,USB 2.0 host, WiFi (b/g), NFC
Obsługa formatów	A5-A3
Skaner	Dwustronny, jednoprzebiegowy +szyba
Panel	Min. 8", kolorowy dotykowy, graficzny, uchylny
Waga	Max.75 kg
Poziom głośności	Max. 70dB

Instalacja	Zamawiający wymaga w cenie uruchomienia wyżej opisanego urządzenia .
Materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem wystarczające na wydrukowanie Min. 50 000 stron A4 w czarnym i 40 000 stron w kolorze .
Oddziaływanie na klimat i środowisko	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu drukarki na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org
Gwarancja	12 miesięcy, z naprawą na miejscu w siedzibie zamawiającego, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.

2. Urządzenia wielofunkcyjne mobilne z torbą i akumulatorem – ilość 6 sztuk

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie mobilne wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner
Technologia druku	kolorowy druk atramentowy lub inny
Prędkość drukowania	Min. 10 stron A4 na minutę
Normatywny cykl pracy	Min. 500 stron
Pojemność podajników standardowych	Min. 50 arkuszy
Obsługiwana gramatura papieru	od 60 do 300 g/m ²
Pamięć	Min. 256 MB
Języki druku	PCL 3
Rozdzielczość drukowania	Min. 1 200 x 1 200 dpi
Interfejsy	USB 2.0, WiFi
Obsługa formatów	A4, A5, A6, B5, Papier zwykły i koperty
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu min. 2,5"
Materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem wystarczające na wydrukowanie Min. 200 stron A4 w czarnym i 120 stron w kolorze.
Oddziaływanie na środowisko i klimat	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu drukarki na stronie www.energystar.gov lub na www.eu-energystar.org
Gwarancja	12 miesięcy, z naprawą na miejscu w siedzibie zamawiającego, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.

3. Skaner mobilny – ilość 5 sztuk

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie mobilne: skaner ręczny, przenośny

Interfejsy	USB 2.0, WiFi
Prędkość skanowania	Maks. 2 sek
Rozdzielczość optyczna	Min. 1 200 dpi
Obsługa formatów	Min. A6, A5, A4
Wyświetlacz	Mni. LCD 1,5"
Obsługiwane karty pamięci	MicroSD, MicroSDHC
Zasilanie	Akumulator ze złączem USB
Formaty wyjściowe plików	JPEG, PDF
Waga	Do 160g
Gwarancja	12 miesięcy, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.

4. Skaner szczelinowy - 6 sztuk

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	Skaner szczelinowy, jednoprzebiegowy z automatycznym podajnikiem
Prędkość skanowania	min 150 obrazów /min
Cykl pracy	Min 7500 stron dziennie
Technologia skanowania	CMOS CIS
Wyświetlacz	Min 4,3"
Rozdzielczość skanowania urządzenia	600x600 dpi
Funkcje skanowania	Automatyczne wykrywanie kolorów , czujnik ultradźwiękowy, automatyczne przycinanie i naświetlanie, skanowanie do wielu miejsc docelowych, zaawansowane wykrywanie błędnego podania papieru, automatyczne orientowanie, OCR , skanowanie do poczty elektronicznej, zabezpieczanie PDF
Pojemność automatycznego podajnika papieru	Min 80 arkuszy
Pamięć	Min 1 GB
Formaty wyjściowe plików	PDF, PDF/A, szyfrowany PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Word, Exel, Power Point, Text (.txt), Rich Text (.rtf), przeszukiwalny PDF
Sieci i łączność	Standardowo Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct
Gramatura papieru	Od 45 do 350 g/m ²
Rozdzielczości wyjściowe	Min. od 75 do 1200 dpi

Obsługa formatów	A8-A4
Nośniki	Papier zwykły, drukowy, perforowany; czek, wizytówki, pierwotnie zszyte dokumenty z usuniętymi zszywkami, karty plastikowe min. 1,2 mm
Waga	max 4 kg
Pobór mocy w czasie skanowania	max 40 W
Instalacja	Zamawiający wymaga w cenie uruchomienia wyżej opisanego urządzenia .
Oddziaływanie na klimat i środowisko	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu drukarki na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org
Gwarancja	12 miesięcy, z naprawą na miejscu w siedzibie zamawiającego, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.

5. Niszczarka do dokumentów – ilość 30 sztuk

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	niszczarka
System podawania papieru	Automatyczny
Pojemność automatycznego podajnika A4	Min.350 kartek o gramaturze 70g
Prędkość niszczenia	Min 12 kartek na minutę
Wymogi dotyczące niszczenia papieru i nośników	Według normy P-4/T-4/E-3/F-1 według DIN 66399
Wymogi cięcia	Ścinki max 3,5 x 40 mm
Parametry silnika	Przystosowany do pracy ciągłej przez 24 godziny bez konieczności postoju
Energooszczędność	Zerowy pobór prądu w trybie czuwania
Funkcja dodatkowa	Szczelina do bieżącego niszczenia papieru o szerokości min 240 mm
Noże tnące	Brak wymogu oliwienia
Obudowa	Szafka na kółkach z rączką ułatwiającą opróżnianie kosza na ścinki
Pojemność kosza	Min 40 litrów
Dodatkowe możliwości niszczenia	Karty plastikowe

Uruchamianie urządzenia	Automatyczna fotokomórka uruchamiająca i wyłączająca urządzenie
Funkcjonalność urządzenia w przypadku zacięcia	Automatyczne wycofanie papieru
Poziom głośności przy pełnym obciążeniu	Maksymalnie 52-55 dba
Moc silnika	Max 300W
Wymiary urządzenia	Maksymalnie 40x40x70 cm
Waga urządzenia	Maksymalnie 25 kg
Gwarancja na noże tnące	Minimum 20 lat
Gwarancja	36 miesięcy

6. Urządzenia wielofunkcyjne (kolor) w formacie A3 z obsługą sieci WiFi (standard szyfrowania WPA2 Enterprise) – ilość 1 sztuka

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner, wolnostojące na ruchomej podstawie wyprodukowanej przez producenta urządzenia
Technologia druku	Atrament
Prędkość drukowania	Min. 50 stron A4 na minutę mono i kolor
Prędkość skanowania	Min.90 str/min
Normatywny cykl pracy	Min. 200 000 stron A4
Pojemność podajników papieru	Min. 1200 arkuszy
Obsługiwana gramatura papieru	od 60 do 220 g/m2
Druk dwustronny	Automatyczny
Automatyczny podajnik dokumentów	dwustronny jednoprzebiegowy o pojemności Min. 200 arkuszy
Zainstalowana pamięć	Min. 3 GB RAM
Procesor	Min. 1,2 GHz
Języki druku lub emulacje	PCL5/6, PS3, PDF, AirPrint
Rozdzielczość drukowania	Min. 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Interfejsy	USB 2.0,Gigabit Ethernet,USB 2.0 host, WiFi (b/g), NFC
Obsługa formatów	A5-A3
Skaner	Dwustronny, jednoprzebiegowy +szyba
Panel	Min. 8", kolorowy dotykowy, graficzny, uchylny
Waga	Max.75 kg
Poziom głośności	Max. 70dB
Instalacja	Zamawiający wymaga w cenie uruchomienia wyżej opisanego urządzenia .
Materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem wystarczające na wydrukowanie Min. 50 000 stron A4 w czarnym i 40 000 stron w kolorze .
Oddziaływanie na klimat i środowisko	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu drukarki na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org
Gwarancja	12 miesięcy, z naprawą na miejscu w siedzibie zamawiającego, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.

7. Urządzenia wielofunkcyjne (kolor) z faxem w formacie A4 z obsługą sieci WiFi (standard szyfrowania WPA2 Enterprise) – ilość 2 sztuki

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner, fax
Technologia druku	Atrament
Prędkość drukowania	Min. 50 stron A4 na minutę A4
Prędkość skanowania	Min. 25 str. /min
Normatywny cykl pracy	Min. 80 000 stron
Pojemność podajników standardowych	Min. 550 arkuszy
Obsługiwana gramatura papieru	od 60 do 300 g/m ²
Pojemność ADF	Min. 50 arkuszy
Pamięć	Min. 768 MB
Języki druku lub emulacje	PCL6, PS3, PDF, AirPrint
Rozdzielczość drukowania	Min. 600 x 600 dpi
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet, USB 2.0 host, WiFi (b/g/n), RJ-11
Obsługa formatów	A6-A4
Skaner	Dwustronny, jednoprzebiegowy +szyba
Panel	Min. 4,3", kolorowy dotykowy, graficzny, uchylny
Poziom głośności	Max. 70dB
Instalacja	Zamawiający wymaga w cenie uruchomienia wyżej opisanego urządzenia .
Materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem wystarczające na wydrukowanie Min. 3500 stron A4 w czarnym i 2000 stron w kolorze .
Oddziaływanie na klimat i środowisko	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu drukarki na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org
Gwarancja	36 miesięcy, z naprawą na miejscu w siedzibie zamawiającego, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.



8. Urządzenia wielofunkcyjne (kolor) w formacie A3 z obsługą sieci WiFi (standard szyfrowania WPA2 Enterprise) – ilość 2 sztuki

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner, wolnostojące na ruchomej podstawie wyprodukowanej przez producenta urządzenia
Technologia druku	Atrament
Prędkość drukowania	Min. 50 stron A4 na minutę mono i kolor
Prędkość skanowania	Min.90 str/min
Normatywny cykl pracy	Min. 200 000 stron A4
Pojemność podajników papieru	Min. 1200 arkuszy
Obsługiwana gramatura papieru	od 60 do 220 g/m2
Druk dwustronny	Automatyczny
Automatyczny podajnik dokumentów	dwustronny jednoprzebiegowy o pojemności Min. 200 arkuszy
Zainstalowana pamięć	Min. 3 GB RAM
Procesor	Min. 1,2 GHz
Języki druku lub emulacje	PCL5/6, PS3, PDF, AirPrint
Rozdzielczość drukowania	Min. 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Interfejsy	USB 2.0,Gigabit Ethernet,USB 2.0 host, WiFi (b/g), NFC
Obsługa formatów	A5-A3
Skaner	Dwustronny, jednoprzebiegowy +szyba
Panel	Min. 8", kolorowy dotykowy, graficzny, uchylny
Waga	Max.75 kg
Poziom głośności	Max. 70dB
Instalacja	Zamawiający wymaga w cenie uruchomienia wyżej opisanego urządzenia .
Materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem wystarczające na wydrukowanie Min. 10 000 stron A4 w czarnym i 8 000 stron w kolorze .
Oddziaływanie na klimat i środowisko	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu drukarki na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org

Gwarancja	12 miesięcy, z naprawą na miejscu w siedzibie zamawiającego, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.
-----------	---

9. Urządzenia wielofunkcyjne (kolor) z faxem w formacie A4 z obsługą sieci WiFi (standard szyfrowania WPA2 Enterprise) – ilość 10 sztuk

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner, fax
Technologia druku	Atrament
Prędkość drukowania	Min. 50 stron A4 na minutę A4
Prędkość skanowania	Min. 25 str. /min
Normatywny cykl pracy	Min. 80 000 stron
Pojemność podajników standardowych	Min. 550 arkuszy
Obsługiwana gramatura papieru	od 60 do 300 g/m ²
Pojemność ADF	Min. 50 arkuszy
Pamięć	Min. 768 MB
Języki druku lub emulacje	PCL6, PS3, PDF, AirPrint
Rozdzielczość drukowania	Min. 600 x 600 dpi
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet, USB 2.0 host, WiFi (b/g/n), RJ-11
Obsługa formatów	A6-A4
Skaner	Dwustronny, jednoprzebiegowy +szyba
Panel	Min. 4,3", kolorowy dotykowy, graficzny, uchylny
Poziom głośności	Max. 70dB
Instalacja	Zamawiający wymaga w cenie uruchomienia wyżej opisanego urządzenia .
Materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem wystarczające na wydrukowanie Min. 40 000 stron A4 w czarnym i 30 000 stron w kolorze .
Oddziaływanie na klimat i środowisko	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu drukarki na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org
Gwarancja	36 miesięcy, z naprawą na miejscu w siedzibie zamawiającego, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.

10. Urządzenia wielofunkcyjne (kolor) w formacie A3 z obsługą sieci WiFi (standard szyfrowania WPA2 Enterprise) – ilość 2 sztuki

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner, wolnostojące na ruchomej podstawie wyprodukowanej przez producenta urządzenia
Technologia druku	Atrament
Prędkość drukowania	Min. 50 stron A4 na minutę mono i kolor
Prędkość skanowania	Min. 90 str/min
Normatywny cykl pracy	Min. 200 000 stron A4
Pojemność podajników papieru	Min. 1200 arkuszy
Obsługiwana gramatura papieru	od 60 do 220 g/m ²
Druk dwustronny	Automatyczny
Automatyczny podajnik dokumentów	dwustronny jednoprzebiegowy o pojemności Min. 200 arkuszy
Zainstalowana pamięć	Min. 3 GB RAM
Procesor	Min. 1,2 GHz
Języki druku lub emulacje	PCL5/6, PS3, PDF, AirPrint
Rozdzielczość drukowania	Min. 1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Interfejsy	USB 2.0, Gigabit Ethernet, USB 2.0 host, WiFi (b/g), NFC
Obsługa formatów	A5-A3
Skaner	Dwustronny, jednoprzebiegowy + szyba
Panel	Min. 8", kolorowy dotykowy, graficzny, uchylny
Waga	Max. 75 kg
Poziom głośności	Max. 70dB
Instalacja	Zamawiający wymaga w cenie uruchomienia wyżej opisanego urządzenia .
Materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem wystarczające na wydrukowanie Min. 50 000 stron A4 w czarnym i 40 000 stron w kolorze .
Oddziaływanie na klimat i środowisko	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu drukarki na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org
Gwarancja	12 miesięcy, z naprawą na miejscu w siedzibie zamawiającego, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.

11. Urządzenia wielofunkcyjne mobilne z torbą i akumulatorem – ilość 2 sztuki

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie mobilne wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner
Technologia druku	kolorowy druk atramentowy lub inny
Prędkość drukowania	Min. 10 stron A4 na minutę
Normatywny cykl pracy	Min. 500 stron
Pojemność podajników standardowych	Min. 50 arkuszy
Obsługiwana gramatura papieru	od 60 do 300 g/m ²
Pamięć	Min. 256 MB
Języki druku	PCL 3
Rozdzielczość drukowania	Min. 1 200 x 1 200 dpi
Interfejsy	USB 2.0, WiFi
Obsługa formatów	A4, A5, A6, B5, Papier zwykły i koperty
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu min. 2,5"
Materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne dostarczone z urządzeniem wystarczające na wydrukowanie Min. 200 stron A4 w czarnym i 120 stron w kolorze.
Oddziaływanie na środowisko i klimat	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu drukarki na stronie www.energystar.gov lub na www.eu-energystar.org
Gwarancja	12 miesięcy, z naprawą na miejscu w siedzibie zamawiającego, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.

12. Skaner mobilny – ilość 13 sztuk

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	urządzenie mobilne: skaner ręczny, przenośny
Interfejsy	USB 2.0, WiFi
Prędkość skanowania	Maks. 2 sek
Rozdzielczość optyczna	Min. 1 200 dpi
Obsługa formatów	Min. A6, A5, A4
Wyświetlacz	Mni. LCD 1,5"
Obsługiwane karty pamięci	MicroSD, MicroSDHC
Zasilanie	Akumulator ze złączem USB
Formaty wyjściowe plików	JPEG, PDF

Waga	Do 160g
Gwarancja	12 miesięcy, bez dodatkowych kosztów wynikających z przeglądów gwarancyjnych.

13. Drukarka etykiet – ilość 1 sztuka

- **Druk:** Termotransferowy;
- **Rozdzielczość:** 203 dpi
- **Prędkość druku:** 152 mm/s
- **Max. szerokość druku:** 104 mm
- **Średnica gilzy:** Papier - 25.4 - 38 mm (1-1,5") – średnica gilzy musi pozwalać na użycie etykiet termotransferowych o wymiarach: 80x50mm, 1 tys. szt. na rolce), Taśma - 12.7 mm (0,5")
- **Pamięć:** Wielkość pożądana, dokładnie: 8MB RAM/8MB FLASH
(wielkość pamięci zaoferowanej drukarki nie może być mniejsza od wielkości pożądanej)
- **Rodzaje interfejsu:** USB 2.0 High-Speed, Ethernet min 10/100
- **Języki programowania:** EPL, ZPL, ZPLII, drukowanie z obsługą języka XML
- **Dołączone Oprogramowanie:** aplikacja do projektowania etykiet
- **Drukowane kody kreskowe:** 1D: Code 39, Code 128 z podkodami A/B/C i UCC Case Codes, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13
- **Zasilanie:** 230 V. 50 HZ wtyczka europejska;
- **Waga:** max 2,5kg
- **Wymiary:** max: 231x286x198mm;
- **Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim;**
- **Wydruk etykiety o wymiarach:** szerokość 80 mm, wysokość 50 mm.

14. Niszczarka dokumentów – ilość 21 sztuk

Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ urządzenia	niszczarka
System podawania papieru	Automatyczny
Pojemność automatycznego podajnika A4	Min.350 kartek o gramaturze 70g
Prędkość niszczenia	Min 12 kartek na minutę
Wymogi dotyczące niszczenia papieru i nośników	Według normy P-4/T-4/E-3/F-1 według DIN 66399
Wymogi cięcia	Ścinki max 3,5 x 40 mm
Parametry silnika	Przystosowany do pracy ciągłej przez 24 godziny bez konieczności postoju
Energooszczędność	Zerowy pobór prądu w trybie czuwania
Funkcja dodatkowa	Szczelina do bieżącego niszczenia papieru o szerokości min 240 mm
Noże tnące	Brak wymogu oliwienia
Obudowa	Szafkowa na kółkach z rączką ułatwiającą opróżnianie kosza na ścinki
Pojemność kosza	Min 40 litrów
Dodatkowe możliwości niszczenia	Karty plastikowe
Uruchamianie urządzenia	Automatyczna fotokomórka uruchamiająca i wyłączająca urządzenie
Funkcjonalność urządzenia w przypadku zacięcia	Automatyczne wycofanie papieru
Poziom głośności przy pełnym obciążeniu	Maksymalnie 52-55 dba
Moc silnika	Max 300W
Wymiary urządzenia	Maksymalnie 40x40x70 cm
Waga urządzenia	Maksymalnie 25 kg
Gwarancja na noże tnące	Minimum 20 lat

Gwarancja	36 miesięcy
-----------	-------------