

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Specyfikacja 1.1. – Drukarka laserowa monochromatyczna A-4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Technologia druku	Laserowa lub LED.
2.	Prędkość wydruku strony A4	Minimum 50 stron na minutę (wydruk jednostronny) Minimum 24 strony na minutę (wydruk dwustronny)
3.	Czas wydruku pierwszej strony A4 w trybie gotowości Czas wydruku pierwszej strony A4 z trybu uśpienia	Maksymalnie 8 sekund. Maksymalnie 15 sekund.
5.	Interfejsy wbudowane w urządzenie	USB 2.0. RJ-45 Gigabit Ethernet.
6.	Pojemność podajników przy gramaturze 80 gramów na metr kwadratowy	Podajnik wielofunkcyjny minimum 50 arkuszy. Podajnik szufladowy minimum 500 arkuszy.
7.	Obsługiwana gramatura nośników wydruku	Podajnik wielofunkcyjny przynajmniej od 60 do 190 gramów na metr kwadratowy. Podajnik szufladowy przynajmniej od 60 do 120 gramów na metr kwadratowy.
8.	Format i rodzaj nośników wydruku	A4, A5, A6, C5, rozmiary niestandardowe przynajmniej: szerokość 77mm-215mm, długość 127mm-355mm. Papier zwykły, koperty, etykiety.
9.	Autoryzacja i zabezpieczenia (Privacy by default, Privacy by design)	Drukowanie poufne za pomocą minimum 4 cyfrowego kodu PIN wpisywanego na urządzeniu za pomocą klawiatury numerycznej 0-9 (ekran dotykowy lub fizyczne klawisze numeryczne) Urządzenie musi być wyposażone w czytnik zbliżeniowy w standardzie MIFARE Classic – standard ten jest wykorzystywany u Zamawiającego. Możliwość wydruków za pomocą szyfrowanego tunelu IPsec.
10.	Rozdzielczość optyczna druku	Minimum 600x600 punktów na cal.
11.	Inne wymagania	Automatyczny druk dwustronny. Dołączone oprogramowanie umożliwiające: - zdalne wgrywanie oprogramowania układowego ang. firmware - centralną inwentaryzację wszystkich dostarczonych urządzeń minimum w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> • adresów IP, • adresów MAC, • numerów seryjnych, wersji oprogramowania układowego
13.	Materiały eksploatacyjne	Załączone materiały eksploatacyjne umożliwiające wydruk minimum 11 tysięcy kopii formatu A4 zgodnie z ISO/IEC 19752 lub równoważne.
14.	Normatywny cykl pracy	Minimum 60 tysięcy stron formatu A4 na miesiąc
15.	Poziom oddziaływania na środowisko i klimat	Tygodniowe typowe zużycie energii elektrycznej TEC (Typical Electricity Consumption) wynosi maksymalnie 5 kWh.

16.	Warunki gwarancji i serwisu	24 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji – do godziny 15:00 następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Czas naprawy lub wymiany sprzętu na nowy maksymalnie do godziny 15:00 trzeciego dnia roboczego od zgłoszenia. Zgłoszenie będą przyjmowane całodobowo.
-----	-----------------------------	---

Uwagi:

Zamawiający nie dopuszcza zdalnej diagnostyki. Wszystkie czynności serwisowe, diagnostyczne i naprawy gwarancyjne muszą być przeprowadzone w miejscu instalacji sprzętu.

Uszkodzone nośniki danych jeżeli występują pozostają u Zamawiającego.

Równoważność dla normy ISO 19752

Rozwiązanie równoważne definiuje metodę określania wydajności kaset z tonerem do monochromatycznych drukarek laserowych i urządzeń wielofunkcyjnych w tym:

Pokrycie tonerem strony A4 wynosi 5%.

Strony są drukowane z przerwami tylko na uzupełnienie papieru aż do opróżnienia tonera.

Badanie wydajności tonera jest wykonywane przy użyciu minimum trzech urządzeń i trzech tonerów na każde urządzenie.

Na podstawie badania dziewięciu próbek każdego tonera szacowana jest najniższa wydajność o istotności statystycznej wynoszącej 90%.

Badanie jest przeprowadzane w otoczeniu, w którym panuje temperatura i wilgotność o dopuszczalnych parametrach:

zakres temperatury: 23°C ±3°C,

zakres wilgotności: 50% ±15% (wilgotność względna)

Specyfikacja 1.2. – Drukarka laserowa monochromatyczna wysokowydajna A-4

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Technologia druku	Laserowa lub LED.
2.	Prędkość wydruku strony A4	Minimum 50 stron na minutę (wydruk jednostronny) Minimum 24 strony na minutę (wydruk dwustronny)
3.	Czas wydruku pierwszej strony A4 w trybie gotowości Czas wydruku pierwszej strony A4 z trybu uśpienia	Maksymalnie 8 sekund. Maksymalnie 15 sekund.
5.	Interfejsy wbudowane w urządzenie	USB 2.0. RJ-45 Gigabit Ethernet.
6.	Pojemność podajników przy gramaturze 80 gramów na metr kwadratowy	Podajnik wielofunkcyjny minimum 50 arkuszy. Podajnik szufladowy minimum 500 arkuszy.
7.	Obsługiwana gramatura nośników wydruku	Podajnik wielofunkcyjny przynajmniej od 60 do 190 gramów na metr kwadratowy. Podajnik szufladowy przynajmniej od 60 do 120 gramów na metr kwadratowy.
8.	Format i rodzaj nośników wydruku	A4, A5, A6, C5, rozmiary niestandardowe przynajmniej: szerokość 77mm-215mm, długość 127mm-355mm. Papier zwykły, koperty, etykiety.

9.	Autoryzacja i zabezpieczenia (Privacy by default, Privacy by design)	Drukowanie poufne za pomocą minimum 4 cyfrowego kodu PIN wpisywanego na urządzeniu za pomocą klawiatury numerycznej 0-9 (ekran dotykowy lub fizyczne klawisze numeryczne) Urządzenie musi być wyposażone w czytnik zbliżeniowy w standardzie MIFARE Classic – standard ten jest wykorzystywany u Zamawiającego. Możliwość wydruków za pomocą szyfrowanego tunelu IPsec.
10.	Rozdzielczość optyczna druku	Minimum 600x600 punktów na cal.
11.	Inne wymagania	Automatyczny druk dwustronny. Dołączone oprogramowanie umożliwiające: - zdalne wgrywanie oprogramowania układowego ang. firmware - centralną inwentaryzację wszystkich dostarczonych urządzeń minimum w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> • adresów IP, • adresów MAC, • numerów seryjnych, wersji oprogramowania układowego
13.	Materiały eksploatacyjne	Załączone materiały eksploatacyjne umożliwiające wydruk minimum 11 tysięcy kopii formatu A4 zgodnie z ISO/IEC 19752 lub równoważne.
14.	Normatywny cykl pracy	Minimum 60 tysięcy stron formatu A4 na miesiąc
15.	Poziom oddziaływania na środowisko i klimat	Tygodniowe typowe zużycie energii elektrycznej TEC (Typical Electricity Consumption) wynosi maksymalnie 5 kWh.
16.	Warunki gwarancji i serwisu	24 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji – do godziny 15:00 następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Czas naprawy lub wymiany sprzętu na nowy maksymalnie do godziny 15:00 trzeciego dnia roboczego od zgłoszenia. Zgłoszenie będą przyjmowane całodobowo.

Uwagi:

Zamawiający nie dopuszcza zdalnej diagnostyki. Wszystkie czynności serwisowe, diagnostyczne i naprawy gwarancyjne muszą być przeprowadzone w miejscu instalacji sprzętu.

Uszkodzone nośniki danych jeżeli występują pozostają u Zamawiającego.

Równoważność dla normy ISO 19752

Rozwiązanie równoważne definiuje metodę określania wydajności kaset z tonerem do monochromatycznych drukarek laserowych i urządzeń wielofunkcyjnych w tym:

Pokrycie tonerem strony A4 wynosi 5%.

Strony są drukowane z przerwami tylko na uzupełnienie papieru aż do opróżnienia tonera.

Badanie wydajności tonera jest wykonywane przy użyciu minimum trzech urządzeń i trzech tonerów na każde urządzenie.

Na podstawie badania dziewięciu próbek każdego tonera szacowana jest najniższa wydajność o istotności statystycznej wynoszącej 90%.

Badanie jest przeprowadzane w otoczeniu, w którym panuje temperatura i wilgotność o dopuszczalnych parametrach:

zakres temperatury: 23°C ±3°C,

zakres wilgotności: 50% ±15% (wilgotność względna)

Specyfikacja 1.3. – Drukarka laserowa kolorowa A-4

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Technologia druku	Laserowa.
2.	Prędkość wydruku strony A4 w trybie mono i kolorowym	Minimum 30 stron na minutę (wydruk jednostronny) Minimum 14 stron na minutę (wydruk dwustronny)
3.	Czas wydruku pierwszej strony A4 z trybu uśpienia	Maksymalnie 32 sekundy.
5.	Interfejsy wbudowane w urządzenie	USB 2.0. RJ-45 Gigabit Ethernet.
6.	Pojemność podajników przy gramaturze 80 gramów na metr kwadratowy	Podajnik wielofunkcyjny minimum 50 arkuszy. Podajnik szufladowy minimum 250 arkuszy. Możliwość rozbudowy podajników do pojemności minimum 2300 arkuszy.
7.	Obsługiwana gramatura nośników wydruku	Podajnik wielofunkcyjny przynajmniej od 60 do 160 gramów na metr kwadratowy. Podajnik szufladowy przynajmniej od 60 do 100 gramów na metr kwadratowy.
8.	Format i rodzaj nośników wydruku	A4, A5, A6, C5, rozmiary niestandardowe przynajmniej: szerokość 77mm-215mm, długość 127mm-355mm. Papier zwykły, koperty, etykiety.
9.	Autoryzacja i zabezpieczenia (Privacy by default, Privacy by design)	Drukowanie poufne za pomocą minimum 4 cyfrowego kodu PIN wpisywanego na urządzeniu za pomocą klawiatury numerycznej 0-9 (ekran dotykowy lub fizyczne klawisze numeryczne) Urządzenie musi być wyposażone w czytnik zbliżeniowy w standardzie MIFARE Classic – standard ten jest wykorzystywany u Zamawiającego. Możliwość wydruków za pomocą szyfrowanego tunelu IPsec.
10.	Rozdzielczość optyczna druku	Minimum 600x600 punktów na cal.
11.	Inne wymagania	Automatyczny druk dwustronny. Dołączone oprogramowanie umożliwiające: - zdalne wgrywanie oprogramowania układowego ang. firmware - centralną inwentaryzację dostarczonych urządzeń minimum w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> • adresów IP, • adresów MAC, • numerów seryjnych, • wersji oprogramowania układowego
13.	Materiały eksploatacyjne	Załączone materiały eksploatacyjne umożliwiające wydruk minimum 6 tysięcy kopii formatu A4, zgodnie z ISO/IEC 19798 lub równoważne, w każdym z kolorów w tym w kolorze czarnym.
14.	Normatywny cykl pracy	Minimum 60 tysięcy stron formatu A4 na miesiąc
15.	Poziom oddziaływania na środowisko i klimat	Tygodniowe typowe zużycie energii elektrycznej TEC (Typical Electricity Consumption) wynosi maksymalnie 4,2 kWh.
16.	Warunki gwarancji i serwisu	24 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji – do godziny 15:00 następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Czas naprawy lub wymiany sprzętu

		na nowy maksymalnie do godziny 15:00 trzeciego dnia roboczego od zgłoszenia. Zgłoszenie będą przyjmowane całodobowo.
--	--	--

Uwagi:

Zamawiający nie dopuszcza zdalnej diagnostyki. Wszystkie czynności serwisowe, diagnostyczne i naprawy gwarancyjne muszą być przeprowadzone w miejscu instalacji sprzętu.

Uszkodzone nośniki danych jeżeli występują pozostają u Zamawiającego.

Równoważność dla normy ISO 19798

Rozwiązanie równoważne definiuje metodę określania wydajności kaset z tonerem do kolorowych drukarek laserowych i urządzeń wielofunkcyjnych w tym:

Drukowane strony posiadają 20% pokrycia (5% dla czerni oraz trzech kolorów – ang.: cyan, magenta, yellow)

Strony są drukowane z przerwami tylko na uzupełnienie papieru aż do opróżnienia tonera.

Badanie wydajności tonera jest wykonywane przy użyciu minimum trzech urządzeń i trzech tonerów, na każdy kolor i urządzenie.

Na podstawie badania dziewięciu próbek z każdego tonera szacowana jest najniższa wydajność o istotności statystycznej wynoszącej 90%.

Badanie jest przeprowadzane w otoczeniu, w którym panuje temperatura i wilgotność o dopuszczalnych parametrach:

- zakres temperatury: 23°C ±2°C,

- zakres wilgotności: 50% ±10% (wilgotność względna)

Specyfikacja 1.4. – Drukarka do drukowania okładek akt

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Druk okładek akt
2.	Technologia druku	Atramentowa
3.	Obsługiwany format nośników wydruku	A3+, A3, A4
4.	Parametry nośników wydruku	Karton szary lub brązowy „KRAT” wielowarstwowy, jednostronnie gładzony maszynowo o wzmocnionej litej strukturze powodującej odporność na pęknięcie i rozwarstwianie się, na zewnętrznej stronie pierwszej karty – zielony lub czerwony pasek pośrodku wzdłuż krawędzi o szerokości 40 mm, nadruk wykonany techniką offsetową, wymiar okładki akt: 540x327 mm. Gramatura minimum 300 gramów na metr kwadratowy.
5.	Prędkość druku formatu A4 mono i kolor	9 stron na minutę
6.	Rozdzielczość druku	Kolor minimum 4800x1200 punktów na cal Mono minimum 600x600 punktów na cal
7.	Prowadzenie papieru	Prosty przebieg
8.	Wbudowane interfejsy	USB w wersji minimum 2.0
9.	Wymagania dodatkowe	Zainstalowany komplet tonerów
10.	Gwarancja	12 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji – do godziny 15:00 następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Czas naprawy lub wymiany sprzętu

		na nowy maksymalnie do godziny 15:00 trzeciego dnia roboczego od zgłoszenia. Zgłoszenie będą przyjmowane całodobowo.
--	--	--

Uwagi:

Zamawiający nie dopuszcza zdalnej diagnostyki. Wszystkie czynności serwisowe, diagnostyczne i naprawy gwarancyjne muszą być przeprowadzone w miejscu instalacji sprzętu.

Uszkodzone nośniki danych jeżeli występują pozostają u Zamawiającego.

Specyfikacja techniczna 1.5. – Drukarka do drukowania kodów

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Druk: znaków opłaty sądowej, kodów kreskowych
2.	Technologia druku	Termotransferowa lub termiczna
3.	Wbudowana pamięć	Minimum 12 MB
4.	Szerokość druku	Minimum 60 mm
5.	Prędkość druku	Minimum 80 milimetrów na sekundę
6.	Rozdzielczość druku	Minimum 200 punktów na cal
7.	Wbudowane interfejsy	USB, Ethernet 10/100 Mb/s
8.	Obsługiwane kody kreskowe	Kody 1D Code 39, Code 93, EAN i UPC-A (2 z 5 rozszerzeń), Codabar, Code 128(subset A,B,C), EAN 128, RPS 128, UCC 128, Random, Weight, Postnet, HIBC, Plessey, MSI, Telepen, FIM i GS1Databar Kody 2D QR code PDF417, MaxiCode, Data Matrix, Aztec, Micro PDF417
9.	Wymagania dodatkowe	Wbudowana gilotyna (obcinacz) automatyczny
10.	Gwarancja	24 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji – do godziny 15:00 następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Czas naprawy lub wymiany sprzętu na nowy maksymalnie do godziny 15:00 trzeciego dnia roboczego od zgłoszenia. Zgłoszenie będą przyjmowane całodobowo.

Uwagi:

Zamawiający nie dopuszcza zdalnej diagnostyki. Wszystkie czynności serwisowe, diagnostyczne i naprawy gwarancyjne muszą być przeprowadzone w miejscu instalacji sprzętu.