

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I.Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest najem urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek dla Wielkopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Poznaniu

Zamówienie obejmuje najem urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek wraz ze świadczeniem usługi serwisowo-eksploatacyjnej zapewniającej utrzymanie dzierżawionych urządzeń w stanie pełnej funkcjonalności przez okres 24 miesięcy na potrzeby druku, kopiowania i skanowania przez Zamawiającego dokumentów tekstowych oraz z udziałem grafiki i zdjęć.

Opis przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

NAZWA	Słownictwo główne – KOD
Usługi drukowania i powiązane	79800000-2

II.Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Realizacja zamówienia obejmuje:

- a) dzierżawę sprzętu,
- b) dostarczenie, rozładowanie i wniesienie sprzętu do biur Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy,
- c) instalację i konfigurację sprzętu w biurach Zamawiającego,
- d) przeszkolenie minimum 3 pracowników Zamawiającego z obsługi urządzeń i konfiguracji sterowników w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, ale nie dłuższym niż termin przekazania Zamawiającemu urządzeń do użytkowania,
- e) świadczenie usługi serwisowo-eksploatacyjnej,
- f) odbiór i zagospodarowanie zużytych tonerów i części.

1. Wymagania ogólne dotyczące realizacji zamówienia

- 1.1. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełnić wszystkie parametry ilościowe i jakościowe określone w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
- 1.2. Wykonawca może zaoferować sprzęt o parametrach lepszych lub równych niż określone w niniejszym załączniku. O ile inaczej nie zaznaczono, wszelkie zapisy „Opis minimalnych wymagań” należy odczytywać jako parametry minimalne.
- 1.3. Najmowany sprzęt będzie używany przez niego w biurach terenowych na terenie całego województwa wielkopolskiego, statystycznie równo rozłożony, średnio po jednym urządzeniu w każdej gminie województwa.
- 1.4. Wykonawca zapewni pełną obsługę serwisowo-eksploatacyjną dostarczonych urządzeń, w tym: przeglądy, regulacje, naprawy, wymiany uszkodzonych części i

podzespołów, bezpłatne tonery i inne materiały eksploatacyjne (z wyjątkiem papieru i zszywek), dostawy i inne działania zapewniające prawidłowe funkcjonowanie oraz bezawaryjną pracę urządzeń.

- 1.5. Wykonawca zagwarantuje u Zamawiającego odpowiedni zapas tonerów w ilościach wynikających ze zgłoszonego przez Zamawiającego zapotrzebowania.
- 1.6. Rozpoczęcie naprawy urządzeń objętych niniejszym zamówieniem powinno nastąpić w czasie do 3 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (w Poznaniu) oraz w czasie do 5 dni roboczych (poza Poznaniem). W okresie od 15 marca do 15 maja rozpoczęcie naprawy urządzeń objętych niniejszym zamówieniem powinno nastąpić w czasie do 2 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (w Poznaniu) oraz w czasie do 3 dni roboczych (poza Poznaniem). Maksymalny termin naprawy wynosi 7 dni licząc od zgłoszenia usterki. W przypadku braku możliwości naprawy w ciągu 7 dni od zgłoszenia usterki Wykonawca dostarczy w miejsce pracy urządzenia uszkodzonego urządzenie zastępcze na czas naprawy pozwalające na wydruk, kopiowanie i skanowanie w formacie A4, pracujące w sieci komputerowej Ethernet, o identycznych kosztach wydruku strony jak w ofercie.
- 1.7. Zamawiający wymaga, aby wszystkie zaoferowane w postępowaniu przetargowym urządzenia pochodziły od jednego producenta.
- 1.8. W ofercie należy podać producenta / model / typ oferowanego urządzenia.
- 1.9. Dostarczony sprzęt w grupie 8 musi być fabrycznie nowy.
- 1.10. Oprogramowanie Zamawiającego to produkty firmy Microsoft, tj. systemy operacyjne z rodziny 7, 10 i 11. Wymaga się, aby dostarczony sprzęt posiadał sterowniki dla powyższych systemów operacyjnych.
- 1.11. Karty zbliżeniowe używane przez zamawiającego: Unique. Urządzenia drukujące muszą współpracować z podanym typem kart.
- 1.12. Ponadto, w ramach realizacji zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do przekazania Zamawiającemu szczegółowych instrukcji obsługi i konserwacji dla każdej właściwej jednostki dostarczonego sprzętu w dzierżawie oraz zapewnienia świadczenia serwisu w miejscach dostawy i instalacji sprzętu.
- 1.13. Z czynności odbioru przedmiotu zamówienia spisany będzie protokół odbioru, potwierdzający zgodność dostarczonego sprzętu z ofertą przetargową oraz poprawność działania sprzętu.
- 1.14. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy będzie podstawą do wystawienia faktury.
- 1.15. Przyjmuje się datę dostawy jako datę bezusterkowego odbioru, potwierdzonego protokołem odbioru.
- 1.16. Wszystkie dostarczone sprzęty muszą zostać oznaczone nalepkami pozwalającymi zidentyfikować Wykonawcę.
- 1.17. Zamawiający posiada oprogramowanie do zarządzania drukiem MyQ. wszystkie oferowane przez Wykonawcę urządzenia wielofunkcyjne muszą współpracować z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem lub oferować rozwiązanie równoważne. Kryteria równoważności zawarte są w załączniku 7. W przypadku oferty innego systemu przez Wykonawcę, Zamawiający wymaga konfiguracji systemu, przeniesienia użytkowników i danych oraz przeszkolenia administratora – osoby wskazanej przez Zamawiającego.
- 1.18. Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi normy CE.

1.19. Wymagania dla sprzętu:

- do każdego sprzętu należy dołączyć niezbędne sterowniki, kody dostępowe i oprogramowanie,
- wszystkie dostarczone urządzenia muszą być w zakresie oferowanych funkcjonalności wspierane przez jeden wspólny sterownik; sterownik musi być w języku polskim, jedna i ta sama wersja musi obsługiwać występujące u Zamawiającego systemy operacyjne firmy Microsoft; wymagane jest, aby sterownik był certyfikowany przez firmę Microsoft.

1.20. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, do dostarczenia do siedziby Zamawiającego w Poznaniu przy ulicy Sieradzkiej 29 po 1 egzemplarzu każdego Typu urządzeń celem sprawdzenia poprawności funkcjonowania z systemami i oprogramowaniem Zamawiającego.. Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia sprzętu w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty otrzymania wezwania od Zamawiającego.

1.21. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zażądania od Wykonawcy dostarczenia kart katalogowych oferowanych produktów przed wyborem najkorzystniejszej oferty.

1.22. Czas realizacji - dostarczenie, rozładowanie, podłączenie oraz konfiguracja urządzeń w siedzibach Zamawiającego musi zakończyć się maksymalnie w ciągu 1 miesiąca od dnia podpisania umowy.

1.23. Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości:

- przeniesienia w ciągu roku 10 % lokalizacji, w tym przypadku Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia urządzeń do nowej lokalizacji na własny koszt,
- dodania 30% urządzeń wg cen zgodnie z warunkami oferty przetargowej,
- zrezygnowania z 50% urządzeń,
- Zamawiający gwarantuje wykonanie umowy w 50% kwoty zamówienia.

1.24. Po zakończeniu umowy Wykonawca dokona formatowania zainstalowanych w urządzeniach dysków twardych w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Fakt ten zostanie udokumentowany protokołem.

2. Lokalizacje biur – miejsca użytkowania sprzętu

2.1. Dzierżawiony sprzęt będzie użytkowany w siedzibie Zamawiającego, tj. w Poznaniu przy ul. Sieradzkiej 29, oraz w biurach zlokalizowanych na terenie województwa wielkopolskiego. Wykaz wszystkich lokalizacji biur, czyli miejsc instalacji dzierżawionego sprzętu, stanowi Załącznik nr 2 do SIWZ.

3. Zestawienie sprzętu i jego parametrów techniczno-użytkowych

Zbiorcze zestawienie:

Grupy sprzętu.

Typ	sprzęt – ogólna charakterystyka	sztuk
1	Urządzenie wielofunkcyjne A3, kolor, druk, ksero, scan, finisher z broszurownicą i dziurkaczem, zszywanie – 40 str/min	2
2	Urządzenie wielofunkcyjne A3, czarno-białe, druk, ksero, scan, finisher z 10 tacami, zszywanie – 50 str/min	1
3	Urządzenie wielofunkcyjne A3, czarno-białe, druk, ksero, scan, finisher, zszywanie, terminal, podłączony do serwera wydruków – 50 str/min	1
4	Urządzenie wielofunkcyjne A3, kolor, druk, ksero, scan, terminal, podłączony do serwera wydruków – 50 str/min	4
5	Urządzenie wielofunkcyjne A3, czarno-białe, druk, ksero, scan, 32 str/min	7
6	Urządzenie wielofunkcyjne A4, czarno-białe, druk, ksero, scan, LAN – 40 str/min	8
7	Urządzenie wielofunkcyjne A4, czarno-białe, druk, ksero, scan, LAN – 35 str/min	220
8	Urządzenie wielofunkcyjne A4, czarno-białe, druk, ksero, scan, LAN 35 str/min – fabrycznie nowe	1
9	Drukarka A4, czarno-białe, druk, LAN – 40 str/min	35
10	Drukarka A4, kolor, druk, LAN – 30 str/min	15

Zszywki do urządzeń A3 w liczbie 10 000 sztuk w opakowaniach po minimum 1000 sztuk.

Urządzenia kolorowe A3 w grupach: 1 i 4 muszą obsługiwać ten sam typ tonera.

Urządzenia czarno-białe A3 w grupach: 2 i 3 muszą obsługiwać ten sam typ tonera.

Urządzenia czarno-białe A4 w grupach: 7 i 8 muszą obsługiwać ten sam typ tonera.

Zamawiający wymaga, aby kolorowe ekrany dotykowe we wszystkich zaoferowanych urządzeniach wielofunkcyjnych formatu A3 (grupa 1-5), posiadały jednolity układ wyświetlanych komunikatów.

Zamawiający wymaga, aby wyświetlacze we wszystkich zaoferowanych urządzeniach wielofunkcyjnych formatu A4 (typ 7 i 8), posiadały jednolity układ wyświetlanych komunikatów.

Zamawiający wymaga, aby wyświetlacze we wszystkich zaoferowanych drukarkach (Typ 9 i 10), posiadały jednolity układ wyświetlanych komunikatów.

ILOŚĆ DRUKU PRZEZ OKRES 24 MIESIĘCY – wartości szacunkowe dla określenia kwoty przetargowej:

Dzierżawa:

Zamawiający zakłada druk 300 szt kopii czarnobiałych A4 na jedno urządzenie z grupy 7-9. Wykonawca powinien wliczyć wydruk 300 szt na urządzenie do miesięcznej kwoty dzierżawy. Liczba 300 szt kopii jest traktowana średnio na maszynę, to znaczy przewiduje się przenoszenie kopii między maszynami w ramach jednego miesiąca (czyli sumarycznie w jednym miesiącu w ramach opłaty dzierżawy Zamawiający ma do wykorzystania wydruk 64200 kopii na 214 urządzeniach). Ponadto Zamawiający przewiduje (ale nie gwarantuje) wydruk dodatkowy na niektórych urządzeniach ponad określony limit.

Zamawiający zakłada druk 300 szt kopii czarnobiałych A4 i 100 szt. kopii kolorowych A4 na jedno urządzenie z grupy 10. Wykonawca powinien wliczyć ten wydruk do miesięcznej kwoty dzierżawy. Liczba 300 szt kopii czarnobiałych i 100 szt. kopii kolorowych jest traktowana średnio na maszynę, to znaczy przewiduje się przenoszenie kopii między maszynami w ramach jednego miesiąca (czyli sumarycznie w jednym miesiącu w ramach opłaty dzierżawy Zamawiający ma do wykorzystania wydruk 4500 kopii czarnobiałych i 1500 kopii kolorowych na 15 urządzeniach). Ponadto Zamawiający przewiduje (ale nie gwarantuje) wydruk dodatkowy na niektórych urządzeniach ponad określony limit.

Wydruk rozliczany od wydrukowanych stron:

(dzierżawa grupy 1- 6 oraz nadmiar dzierżawa grupy 7-10)

typ	Rodzaj druku	Liczba stron A4, druk suma w okresie 24 miesięcy
1	A4, druk czarno-biały, dzierżawa	1 500 000
2	A4, druk kolor	160 000
	SUMA:	1 660 000

Zszywki:

Zamawiający zakłada sukcesywną dostawę zszywek do urządzeń A3 z funkcjonalnością zszywania. Zamawiający nie gwarantuje realizacji zamówienia. Oferta cenowa służy tylko porównaniu ofert. W ofercie należy podać cenę 1000 szt. zszywek, niezależnie od konfiguracji opakowań.

OPIS TECHNICZNO-UŻYTKOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Typ 1 – sztuk 2 - Urządzenie wielofunkcyjne A3, kolor, druk, ksero, skan, finiszier z broszurownicą, zszywanie, dziurkowanie:

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia druku	laserowa, kolorowa, czterobębnowa
2.	Format oryginału	A3
3.	Format kopii / wydruku	A3-A6R
4.	Prędkość druku A4	min. 40 str/min A4
5.	Prędkość druku A3	min. 20 str/min A3
6.	Rozdzielczość	min. 1200 x 1200 dpi
7.	Czas otrzymania pierwszej kopii	Maks. 5,9 sek.
8.	Czas nagrzewania	maks. 17 sek. od włączenia zasilania
9.	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 650W / 52 dB(A)
10.	Pobór mocy / hałas w czasie stand-by	maks. 60W / 35 dB(A)
11.	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 610 mm x 670mm x 800 mm
12.	Waga urządzenia bez opcji	maks. 96 kg
13.	Kopiuwanie wielokrotne	do 999 kopii
14.	Zoom	25-400% w krokach co 1%
15.	Panel operatora	kolorowy ekran dotykowy (komunikaty na ekranie w języku polskim) o przekątnej min 10" wielostopniowa regulacja w zakresie 15-90stopni
16.	Dupleks (druk dwustronny)	jednoprzebiegowy, automatyczny, obsługiwana gramatura 64-256 g/m ²
17.	Podajnik oryginałów	automatyczny – dwustronny, jednoprzebiegowy (dual-scan, w jednym przebiegu skanuje jednocześnie obie strony oryginału) na min. 270 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 35-200 g/m ²
18.	Automatyczne podajniki papieru	min. 4 kasety po 500 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ²
19.	Podajnik ręczny	na min. 150 ark. przy 80 g/m ² (A6R-A3). Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ²
20.	Odbiór papieru	min. 3000 ark. przy 80 g/m ²
21.	Podstawa urządzenia	oryginalna, na kółkach, w kolorze urządzenia
22.	Bęben drukujący	na min. 600.000 wydruków CMYK każdy (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
23.	Toner (przy 5% pokryciu)	na co najmniej 30.000 stron (K) oraz 20.000 stron każdy z kolorów (C,M,Y)
24.	Funkcja druku sieciowego	w standardzie
25.	Pamięć RAM	min. 4 GB

26.	Twardy dysk	min. 8GB SSD + 320GB HDD, szyfrowanie dysku w standardzie
27.	Język opisu strony	PCL6 (PCL5c/PCL-XL), KPDL3 (zgodny z PostScript 3), druk bezpośredni PDF, druk bezpośredni XPS, Open XPS lub równoważne wg wydajności szybkości transferu danych wg wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę
28.	Interfejsy	USB 3.0 (Super-Speed USB), 4 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), IPv6, IPv4, IPSec, 802.3az), opcjonalnie Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), 2 eKUIO, dla opcjonalnego wewnętrznego serwera druku lub dla opcjonalnego systemu faksu, opcjonalnie gniazdo Wireless LAN, gniazdo karty pamięci SD, NFC tag
29.	Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
30.	Funkcje skanowania	do e-mail, do FTP, sieciowy TWAIN, do SMB, do skrzynki dokumentów.
31.	Rozdzielczość skanowania	600 dpi (zgodnie z danymi producenta)
32.	Prędkość skanowania	mono/kolor: min. 100 str./min. (300 dpi/A4) pojedyncze mono/kolor: min. 180 str./min. (300 dpi/A4) dwustronne
33.	Interfejs skanera	10Base-T/100Base-TX/1000BaseT
34.	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS, OPEN XPS
35.	Finiszer	Pojemność całkowita min. 3000 ark. (przy 80 g/m ²) z możliwością wyboru co najmniej 3 tac odbiorczych, ze zszywaczem (umożliwiający zszywanie w trzech pozycjach co najmniej 65 ark. A4 lub 30 ark. A3). Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ² . Obsługiwany format A3-A6R. Finiszer dodatkowo wyposażony w funkcję automatycznego składania broszur, obsługującą gramaturę papieru 256 g/m ² . Funkcja automatycznego dziurkowania wydruków – dziurkacz zainstalowany wewnątrz finishera. Należy dostarczyć wraz z urządzeniem.
36.	Opcje - możliwość rozbudowy o:	mailbox (na min. 7 półek), możliwość uzyskania min. 10 tac odbioru wydruków.
37.	Wymagane funkcje	Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu. Urządzenie musi umożliwiać podanie minimum; imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres e-mail osoby zgłaszającej, opis usterki. Urządzenie musi umożliwiać dodanie załącznika do zgłoszenia w formie zeskanowanego dokumentu. • Funkcja zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. Urządzenie musi blokować wielokrotne zamawianie tego samego tonera poprzez weryfikację, czy zamówiony toner został już wymieniony. Urządzenie musi umożliwiać definiowanie poziomu poniżej którego dopuszczalne jest zamówienie nowego tonera. • Możliwość personalizacji widoku na urządzeniu poprzez dodanie własnej treści na ekranie zgłaszania usterek / zamawiania tonerów.

Typ 2 - sztuk 1 - Urządzenie wielofunkcyjne A3, czarno-białe, druk, ksero, skan, finiszer z 10 tacami, zszywanie:

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna

2.	Format oryginału	A3
3.	Format kopii / wydruku	A3-A6R
4.	Prędkość druku A4	min. 50 str/min A4
5.	Prędkość druku A3	min. 25 str/min A3
6.	Rozdzielczość	min. 1200 x 1200 dpi
7.	Czas otrzymania pierwszej strony	Maks. 4,5 sek.
8.	Czas nagrzewania	maks. 17 sek. od włączenia zasilania
9.	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 740W / 54 dB(A)
10.	Pobór mocy w czasie uśpienia	Maks. 0,7W
11.	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 605 mm x 670 mm x 800 mm
12.	Waga urządzenia bez opcji	maks. 83 kg
13.	Kopiuwanie wielokrotne	do 999 kopii
14.	Zoom	25-400% w krokach co 1%
15.	Panel operatora	kolorowy ekran dotykowy (komunikaty na ekranie w języku polskim) o przekątnej min 10", wielostopniowa regulacja w zakresie 15-90 stopni
16.	Dupleks (druk dwustronny)	jednoprzebiegowy, automatyczny, obsługiwana gramatura 64-256 g/m ²
17.	Podajnik oryginałów	automatyczny – dwustronny, na min. 140 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 35-160 g/m ²
18.	Automatyczne podajniki papieru	min. 4 kasety po 500 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ²
19.	Podajnik ręczny	na min. 150 ark. przy 80 g/m ² (A6R-A3). Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ²
20.	Odbiór papieru	min. 250 ark. przy 80 g/m ²
21.	Podstawa urządzenia	oryginalna, na kółkach, w kolorze urządzenia
22.	Bęben drukujący	na min. 600.000 wydruków (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
23.	Toner (przy 6% pokryciu)	na co najmniej 35.000 stron
24.	Funkcja druku sieciowego	w standardzie. Dodatkowo - wydruk bezpośredni z pamięci przenośnej USB (bez konieczności użycia komputera)
25.	Pamięć RAM	Min. 4 GB
26.	Twardy dysk	Min. 8GB SSD + 320 GB HDD, szyfrowanie dysku w standardzie
27.	Język opisu strony	PCL6 (PCL5c/PCL-XL), KPDL3 (zgodny z PostScript 3), druk bezpośredni PDF, druk bezpośredni XPS, Open XPS lub równoważne wg wydajności szybkości transferu danych wg wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę
28.	Interfejsy	USB 3.0 (Super-Speed USB), 4 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), IPv6, IPv4, IPSec, 802.3az), opcjonalnie Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), 2 eKUIO, dla opcjonalnego wewnętrznego serwera druku lub dla opcjonalnego systemu faksu, opcjonalnie gniazdo Wireless LAN, gniazdo karty pamięci SD, NFC tag
29.	Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe

30.	Funkcje skanowania	do e-mail, do FTP, sieciowy TWAIN, do SMB, do skrzynki dokumentów, do pamięci przenośnej
31.	Rozdzielczość skanowania	600 dpi (zgodnie z danymi producenta)
32.	Prędkość skanowania	mono/kolor: min. 100 str./min. (300 dpi/A4) pojedyncze mono/kolor: min. 180 str./min. (300 dpi/A4) dwustronne
33.	Interfejs skanera	10Base-T/100Base-TX/1000BaseT
34.	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS, Open XPS
35.	Finiszer	na min. 4000 ark. ze zszywaczem. Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ² . Obsługiwany format SRA3-A6R. Podłączony do urządzenia finiszer musi umożliwiać łącznie korzystanie z min. 10 osobnych tac odbioru wydruków formatu A4. Należy dostarczyć wraz z urządzeniem.
36.	Wymagane funkcje	Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu. Urządzenie musi umożliwiać podanie minimum; imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres e-mail osoby zgłaszającej, opis usterki. Urządzenie musi umożliwiać dodanie załącznika do zgłoszenia w formie zeskanowanego dokumentu. · Funkcja zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. Urządzenie musi blokować wielokrotne zamawianie tego samego tonera poprzez weryfikację, czy zamówiony toner został już wymieniony. Urządzenie musi umożliwiać definiowanie poziomu poniżej którego dopuszczalne jest zamówienie nowego tonera. · Możliwość personalizacji widoku na urządzeniu poprzez dodanie własnej treści na ekranie zgłaszania usterek / zamawiania tonerów.

Typ 3 – sztuk 1 - Urządzenie wielofunkcyjne A3, czarno-białe, druk, ksero, skan, finiszer, zszywanie, terminal:

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna
2	Format oryginału	A3
3	Format kopii / wydruku	A3-A6R
4	Prędkość druku A4	min. 50 str/min A4
5	Prędkość druku A3	min. 25 str/min A3
6	Rozdzielczość	min. 1200 x 1200 dpi
7	Czas otrzymania pierwszej strony	Maks. 4,5 sek.
8	Czas nagrzewania	maks. 17 sek. od włączenia zasilania
9	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 740W / 54 dB(A)
10	Pobór mocy w czasie uśpienia	Maks. 0,7W

11	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 605 mm x 670 mm x 800 mm
12	Waga urządzenia bez opcji	maks. 83 kg
13	Kopiowanie wielokrotne	do 999 kopii
14	Zoom	25-400% w krokach co 1%
15	Panel operatora	kolorowy ekran dotykowy (komunikaty na ekranie w języku polskim) o przekątnej min 10", wielostopniowa regulacja w zakresie 15-90 stopni
16	Dupleks (druk dwustronny)	jednoprzebiegowy, automatyczny, obsługiwana gramatura 64-256 g/m ²
17	Podajnik oryginałów	automatyczny – dwustronny, na min. 140 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 35-160 g/m ²
18	Automatyczne podajniki papieru	min. 4 kasety po 500 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ²
19	Podajnik ręczny	na min. 150 ark. przy 80 g/m ² (A6R-A3). Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ²
20	Odbiór papieru	min. 250 ark. przy 80 g/m ²
21	Podstawa urządzenia	oryginalna, na kółkach, w kolorze urządzenia
22	Bęben drukujący	na min. 600.000 wydruków (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
23	Toner (przy 6% pokryciu)	na co najmniej 35.000 stron
24	Funkcja druku sieciowego	w standardzie. Dodatkowo - wydruk bezpośredni z pamięci przenośnej USB (bez konieczności użycia komputera)
25	Pamięć RAM	Min. 4 GB
26	Twardy dysk	Min. 8GB SSD + 320 GB HDD, szyfrowanie dysku w standardzie
27	Język opisu strony	PCL6 (PCL5c/PCL-XL), KPDŁ3 (zgodny z PostScript 3), druk bezpośredni PDF, druk bezpośredni XPS, Open XPS lub równoważne wg wydajności szybkości transferu danych wg wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę
28	Interfejsy	USB 3.0 (Super-Speed USB), 4 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT), IPv6, IPv4, IPSec, 802.3az), opcjonalnie Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), 2 eKUIO, dla opcjonalnego wewnętrznego serwera druku lub dla opcjonalnego systemu faksu, opcjonalnie gniazdo Wireless LAN, gniazdo karty pamięci SD, NFC tag
29	Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
30	Funkcje skanowania	do e-mail, do FTP, sieciowy TWAIN, do SMB, do skrzynki dokumentów, do pamięci przenośnej
31	Rozdzielczość skanowania	600 dpi (zgodnie z danymi producenta)
32	Prędkość skanowania	mono/kolor: min. 100 str./min. (300 dpi/A4) pojedyncze mono/kolor: min. 180 str./min. (300 dpi/A4) dwustronne
33	Interfejs skanera	10Base-T/100Base-TX/1000BaseT
34	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS, Open XPS
35	Finisz	na min. 4000 ark. ze zszywaczem. Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ² . Obsługiwany format SRA3-A6R. Podłączony do urządzenia finisz musi umożliwiać łącznie korzystanie z min. 10

		osobnych tac odbioru wydruków formatu A4. Należy dostarczyć wraz z urządzeniem.
36	Wymagane funkcje	<p>Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu. Urządzenie musi umożliwiać podanie minimum; imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres e-mail osoby zgłaszającej, opis usterki. Urządzenie musi umożliwiać dodanie załącznika do zgłoszenia w formie zeskanowanego dokumentu.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funkcja zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. Urządzenie musi blokować wielokrotne zamawianie tego samego tonera poprzez weryfikację, czy zamówiony toner został już wymieniony. Urządzenie musi umożliwiać definiowanie poziomu poniżej którego dopuszczalne jest zamówienie nowego tonera. · Możliwość personalizacji widoku na urządzeniu poprzez dodanie własnej treści na ekranie zgłaszania usterek / zamawiania tonerów.
37	Terminal	Tak, wbudowany
38	Funkcje terminala	<p>Identyfikacja użytkownika</p> <p>Odblokowanie maszyny</p> <p>Zwolnienie wydruków na żądanie (wszystkich wysłanych prac)</p> <p>Zliczanie kopii na użytkownika</p>
39	Czytnik kart zbliżeniowych	<p>Miejsce przyłożenia karty do urządzenia zaznaczone odpowiednią naklejką.</p> <p>Zgodny ze standardem UNIQUE.</p> <p>Odczyt karty ma powodować odblokowanie maszyny (w tym wyjście ze stanu czuwania) i uruchomienie aplikacji zarządzania wydrukami (widoczne pytanie czy zwolnić wydruki).</p> <p>Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE.</p>

Typ 4 – sztuk 4 - Urządzenie wielofunkcyjne A3, kolor, druk, ksero, skan, terminal:

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Technologia druku	laserowa, kolorowa, czterobębnowa
2	Format oryginału	A3
3	Format kopii / wydruku	A3-A6R
4	Prędkość druku A4	min. 50 str/min A4
5	Prędkość druku A3	min. 25 str/min A3
6	Rozdzielczość	min. 1200 x 1200 dpi
7	Czas otrzymania pierwszej strony	Maks. 4,5 sek.
8	Czas nagrzewania	maks. 17 sek. od włączenia zasilania
9	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 740W / 54 dB(A)
10	Pobór mocy w czasie uśpienia	Maks. 0,7W
11	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 605 mm x 670 mm x 800 mm

12	Waga urządzenia bez opcji	maks. 95 kg
13	Kopiowanie wielokrotne	do 999 kopii
14	Zoom	25-400% w krokach co 1%
15	Panel operatora	kolorowy ekran dotykowy (komunikaty na ekranie w języku polskim) o przekątnej min 10", wielostopniowa regulacja w zakresie 15-90 stopni
16	Dupleks (druk dwustronny)	jednoprzebiegowy, automatyczny, obsługiwana gramatura 64-256 g/m ²
17	Podajnik oryginałów	automatyczny – dwustronny, na min. 140 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 35-160 g/m ²
18	Automatyczne podajniki papieru	min. 4 kasety po 500 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ²
19	Podajnik ręczny	na min. 150 ark. przy 80 g/m ² (A6R-A3). Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ²
20	Odbiór papieru	min. 250 ark. przy 80 g/m ²
21	Podstawa urządzenia	oryginalna, na kółkach, w kolorze urządzenia
22	Bęben drukujący	na min. 600.000 wydruków (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
23	Toner (przy 6% pokryciu)	na co najmniej 35.000 stron
24	Funkcja druku sieciowego	w standardzie. Dodatkowo - wydruk bezpośredni z pamięci przenośnej USB (bez konieczności użycia komputera)
25	Pamięć RAM	Min. 4 GB
26	Twardy dysk	Min. 8GB SSD + 320 GB HDD, szyfrowanie dysku w standardzie
27	Język opisu strony	PCL6 (PCL5c/PCL-XL), KPDL3 (zgodny z PostScript 3), druk bezpośredni PDF, druk bezpośredni XPS, Open XPS lub równoważne wg wydajności szybkości transferu danych wg wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę
28	Interfejsy	USB 3.0 (Super-Speed USB), 4 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, IPv6, IPv4, IPSec, 802.3az), opcjonalnie Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), 2 eKUIO, dla opcjonalnego wewnętrznego serwera druku lub dla opcjonalnego systemu faksu, opcjonalnie gniazdo Wireless LAN, gniazdo karty pamięci SD, NFC tag
29	Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
30	Funkcje skanowania	do e-mail, do FTP, sieciowy TWAIN, do SMB, do skrzynki dokumentów, do pamięci przenośnej
31	Rozdzielczość skanowania	600 dpi (zgodnie z danymi producenta)
32	Prędkość skanowania	mono/kolor: min. 100 str./min. (300 dpi/A4) pojedyncze mono/kolor: min. 180 str./min. (300 dpi/A4) dwustronne
33	Interfejs skanera	10Base-T/100Base-TX/1000BaseT
34	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS, Open XPS
35	Opcje - możliwość rozbudowy o:	finisz na min. 4000 ark. ze zszywaczem (umożliwiający zszywanie co najmniej 65 ark. A4 lub 30 ark. A3). Obsługiwana gramatura 52-300 g/m ² . Obsługiwany format SRA3-A6R. Możliwość rozbudowania o: składacz broszur, dziurkacz, mailbox (na 7 pól), możliwość uzyskania min. 10 tac odbioru wydruków.
36	Wymagane funkcje	Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu. Urządzenie musi umożliwiać podanie minimum: imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres e-mail osoby zgłaszającej, opis usterki. Urządzenie musi

		<p>umożliwiać dodanie załącznika do zgłoszenia w formie zeskanowanego dokumentu.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funkcja zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. Urządzenie musi blokować wielokrotne zamawianie tego samego tonera poprzez weryfikację, czy zamówiony toner został już wymieniony. Urządzenie musi umożliwiać definiowanie poziomu poniżej którego dopuszczalne jest zamówienie nowego tonera. · Możliwość personalizacji widoku na urządzeniu poprzez dodanie własnej treści na ekranie zgłaszania usterek / zamawiania tonerów.
37	Terminal	Tak, wbudowany
38	Funkcje terminala	<p>Identyfikacja użytkownika</p> <p>Odblokowanie maszyny</p> <p>Zwolnienie wydruków na żądanie (wszystkich wysłanych prac)</p> <p>Zliczanie kopii na użytkownika</p>
39	Czytnik kart zbliżeniowych	<p>Miejsce przyłożenia karty do urządzenia zaznaczone odpowiednią naklejką.</p> <p>Zgodny ze standardem UNIQUE.</p> <p>Odczyt karty ma powodować odblokowanie maszyny (w tym wyjście ze stanu czuwania) i uruchomienie aplikacji zarządzania wydrukami (widoczne pytanie czy zwolnić wydruki).</p> <p>Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE.</p>

Typ 5 – sztuk 7 – Urządzenie wielofunkcyjne A3, czarno-białe, druk, ksero, skan

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna
2	Format oryginału	A3
3	Format kopii / wydruku	A3-A6R
4	Prędkość druku A4	min. 32 str/min A4
5	Prędkość druku A3	min. 17 str/min A3
6	Rozdzielczość	min. 600 x 600 dpi i 1200x1200dpi
7	Czas otrzymania pierwszej kopii	Maks. 5,5 sek.
8	Czas nagrzewania	maks. 20 sek. od włączenia zasilania
9	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 515W / 46 dB(A)
10	Pobór mocy w czasie uśpienia	Maks. 1,5W
11	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 600 mm x 700 mm x 700 mm
12	Waga urządzenia bez opcji	maks. 60 kg
13	Kopiowanie wielokrotne	do 999 kopii
14	Zoom	25-400% w krokach co 1%

15	Panel operatora	Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, min. 9-calowy, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim. Integracja z aplikacjami zewnętrznymi poprzez ekran dotykowy urządzenia.
16	Dupleks (druk dwustronny)	jednoprzebiegowy, automatyczny, obsługiwana gramatura 60-163 g/m2
17	Podajnik oryginałów	automatyczny – dwustronny, na min. 140 ark. przy 80 g/m2. Obsługiwana gramatura 35-160 g/m2
18	Automatyczne podajniki papieru	min. 2 kasety po 500 ark. przy 80 g/m2. Obsługiwana gramatura 60-163 g/m2
19	Podajnik ręczny	na min. 100 ark. przy 80 g/m2 (A6R-A3). Obsługiwana gramatura 45-256 g/m2
20	Odbiór papieru	min. 250 ark. przy 80 g/m2
21	Podstawa urządzenia	Dedykowana metalowa podstawa producenta urządzenia z katalogu dostępnych fabrycznie opcji, zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do obudowy urządzenia.
22	Bęben drukujący	na min. 500.000 wydruków (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
23	Toner (przy 6% pokryciu)	na co najmniej 20.000 stron
24	Funkcja druku sieciowego	w standardzie. Dodatkowo - wydruk bezpośredni z pamięci przenośnej USB (bez konieczności użycia komputera)
25	Pamięć RAM	min. 2GB
26	Dysk HDD lub SSD	min. 30 GB
27	Język opisu strony	PCL 6 lub PostScript 3 lub UFR II lub równoważne wg wydajności szybkości transferu danych wg wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę
28	Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T
29	Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
30	Funkcje skanowania	skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, sieciowy TWAIN, do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów
31	Rozdzielczość skanowania	600 dpi (zgodnie z danymi producenta)
32	Prędkość skanowania	min. 80 str. / min. (A4, kolor, 300 dpi)
33	Interfejs skanera	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
34	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF szyfrowany, PDF/A
35	Wymagane funkcje	<p>Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu. Urządzenie musi umożliwiać podanie minimum; imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres e-mail osoby zgłaszającej, opis usterki. Urządzenie musi umożliwiać dodanie załącznika do zgłoszenia w formie zeskanowanego dokumentu.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funkcja zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. Urządzenie musi blokować wielokrotne zamawianie tego samego tonera poprzez weryfikację, czy zamówiony toner został już wymieniony. Urządzenie musi umożliwiać definiowanie poziomu poniżej którego dopuszczalne jest zamówienie nowego tonera. · Możliwość personalizacji widoku na urządzeniu poprzez dodanie własnej treści na ekranie zgłaszania usterek / zamawiania tonerów.

Typ 6 – sztuk 8 - Urządzenie wielofunkcyjne A4, czarno-białe, druk, ksero, skan

Urządzenie oferowane:

Model :

Producent :

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna
2	Format oryginału	A4
3	Format kopii / wydruku	A4-A6R
4	Prędkość druku A4	min. 40 str/min A4
5	Rozdzielczość	min. 1200 dpi
6	Czas otrzymania pierwszej strony	Maks. 6,4 sek.
7	Czas nagrzewania	maks. 20 sek. od włączenia zasilania
8	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 662W / 48,5 dB(A)
9	Pobór mocy w czasie uśpienia	Maks. 1W
10	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 418 mm x 412 mm x 438 mm
11	Waga urządzenia bez opcji	maks. 19 kg
12	Kopiowanie wielokrotne	do 999 kopii
13	Zoom	25-400% w krokach co 1%
14	Panel operatora	Wyświetlacz 10,9 cm (4,3-calowy) kolorowy panel dotykowy (komunikaty na ekranie w języku polskim)
15	Dupleks (druk dwustronny)	jednoprzebiegowy, automatyczny, obsługiwana gramatura 60-163 g/m ²
16	Podajnik oryginałów	Automatyczny, jednoprzebiegowy, dwustronny, na min. 50 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 50-160 g/m ²
17	Automatyczne podajniki papieru	min. 1 kaseta po 250 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 60-163 g/m ²
18	Podajnik ręczny	na min. 100 ark. przy 80 g/m ² (A6R-A4). Obsługiwana gramatura 60-220 g/m ²
19	Odbiór papieru	min. 150 ark. przy 80 g/m ²
20		
21	Bęben drukujący	na min. 100.000 wydruków (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
22	Toner (przy 6% pokryciu)	na co najmniej 7.200 stron, zgodnie z danymi producenta
23	Funkcja druku sieciowego	w standardzie. Dodatkowo - wydruk bezpośredni z pamięci przenośnej USB (bez konieczności użycia komputera)
24	Pamięć RAM	Min. 512 MB z możliwością rozbudowy do 1536 MB
25		
26	Język opisu strony	PCL 6 (PCL 5e / PCL-XL), PostScript 3 (KDPL 3), PDF Direct Print, XPS / OpenXPS
27	Interfejsy	USB 2.0 (HI-Speed), USB Host Interface Ethernet 10-Base-T/100Base-TX/1000BaseT,

		Slot dodatkowej karty SD/SDHC-Card
28	Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
29	Funkcje skanowania	Scan-to-e-mail (SMTP), Scan-to-FTP (FTP over SSL), Scanto SMBv3, Scan to USB Host, TWAIN scan (USB, sieciowe), WSD (WIA) scan (USB, Network)
30	Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi (zgodnie z danymi producenta)
31	Prędkość skanowania	mono: min. 40 str./min. (300 dpi/A4) kolor: min. 23 str./min. (300 dpi/A4)
32	Interfejs skanera	10Base-T/100Base-TX/1000BaseT
33	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A-1, wysoko skompresowany PDF
34	Opcje - możliwość rozbudowy o:	Dwie dodatkowe kasety na papier o pojemności min 250 ark
35	Wymagane funkcje	<p>Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu. Urządzenie musi umożliwiać podanie minimum; imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres e-mail osoby zgłaszającej, opis usterki. Urządzenie musi umożliwiać dodanie załącznika do zgłoszenia w formie zeskanowanego dokumentu.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funkcja zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. Urządzenie musi blokować wielokrotne zamawianie tego samego tonera poprzez weryfikację, czy zamówiony toner został już wymieniony. Urządzenie musi umożliwiać definiowanie poziomu poniżej którego dopuszczalne jest zamówienie nowego tonera. · Możliwość personalizacji widoku na urządzeniu poprzez dodanie własnej treści na ekranie zgłaszania usterek / zamawiania tonerów.

Typ 7 – sztuk 220 - Urządzenie wielofunkcyjne A4, czarno-białe, druk, ksero, skan, LAN:

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna
2.	Format oryginału	A4
3.	Format kopii / wydruku	A4-A6
4.	Prędkość druku A4	min. 35 str/min A4
5.	Rozdzielczość	Kopia - min. 600 x 600 dpi Druk – min. 1200 x 1200 dpi
6.	Czas otrzymania pierwszej kopii	maks. 7 sek.
7.	Czas nagrzewania	maks. 20 sek. od włączenia zasilania
8.	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 500W / 55 dB(A)
9.	Pobór mocy / hałas w czasie stand-by	maks. 100W / 30 dB(A)
10.	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 500 mm x 450 mm x 450 mm
11.	Waga urządzenia bez opcji	maks. 18 kg

12.	Kopiowanie wielokrotne	do 999 kopii
13.	Zoom	25-400% w krokach co 1%
14.	Panel operatora	wyświetlacz LCD (komunikaty na ekranie w języku polskim)
15.	Dupleks (druk dwustronny)	automatyczny, obsługiwana gramatura 60-105 g/m ²
16.	Podajnik oryginałów	automatyczny – dwustronny na min. 50 ark. przy 80 g/m ² . Obsługiwana gramatura 50-110 g/m ²
17.	Automatyczne podajniki papieru	min. 1 kaseta na 250 ark. przy 80 g/m ² (A6-A4). Obsługiwana gramatura 60-120 g/m ²
18.	Podajnik ręczny	na min. 50 ark. przy 80 g/m ² (A6-A4). Obsługiwana gramatura 60-220 g/m ²
19.	Odbiór papieru	min. 150 ark. przy 80 g/m ²
20.	Bęben drukujący	na min. 90.000 wydruków (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
21.	Toner (przy 5% pokryciu)	na co najmniej 7.000 stron
22.	Funkcja druku sieciowego	w standardzie
23.	Pamięć RAM	min. 256 MB
24.	Język opisu strony	PCL 6 lub PostScript 3 lub UFR II lub równoważne wg wydajności szybkości transferu danych wg wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę
25.	Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10-Base-T/100Base-TX
26.	Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
27.	Funkcje skanowania	do e-mail, do FTP, sieciowy TWAIN, do SMB, do pamięci przenośnej USB.
28.	Rozdzielczość skanowania	300, 600 dpi
29.	Prędkość skanowania	mono: min. 35 str./min. (300 dpi/A4) kolor: min. 14 str./min. (300 dpi/A4)
30.	Interfejs skanera	10Base-T/100Base-TX
31.	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF.
32.	Opcje - możliwość rozbudowy o:	2 podajniki papieru na min. 250 ark. formatu A4 każdy

Typ 8 – sztuk 1 - Urządzenie wielofunkcyjne A4, czarno-białe, druk, ksero, skan, LAN, fabrycznie nowe:

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Rodzaj	fabrycznie nowe
2.	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna
3.	Format oryginału	A4
4.	Format kopii / wydruku	A4-A6
5.	Prędkość druku A4	min. 35 str/min A4
6.	Rozdzielczość	Kopia - min. 600 x 600 dpi Druk – min. 1200 x 1200 dpi
7.	Czas otrzymania pierwszej	maks. 7 sek.

	kopii	
8.	Czas nagrzewania	maks. 20 sek. od włączenia zasilania
9.	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 500W / 55 dB(A)
10.	Pobór mocy / hałas w czasie stand-by	maks. 100W / 30 dB(A)
11.	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 500 mm x 450 mm x 450 mm
12.	Waga urządzenia bez opcji	maks. 18 kg
13.	Kopiowanie wielokrotne	do 999 kopii
14.	Zoom	25-400% w krokach co 1%
15.	Panel operatora	wyświetlacz LCD (komunikaty na ekranie w języku polskim)
16.	Dupleks (druk dwustronny)	automatyczny, obsługiwana gramatura 60-105 g/m2
17.	Podajnik oryginałów	automatyczny – dwustronny na min. 50 ark. przy 80 g/m2. Obsługiwana gramatura 50-110 g/m2
18.	Automatyczne podajniki papieru	min. 1 kaseta na 250 ark. przy 80 g/m2 (A6-A4). Obsługiwana gramatura 60-120 g/m2
19.	Podajnik ręczny	na min. 50 ark. przy 80 g/m2 (A6-A4). Obsługiwana gramatura 60-220 g/m2
20.	Odbiór papieru	min. 150 ark. przy 80 g/m2
21.	Bęben drukujący	na min. 90.000 wydruków (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
22.	Toner (przy 5% pokryciu)	na co najmniej 7.000 stron
23.	Funkcja druku sieciowego	w standardzie
24.	Pamięć RAM	min. 256 MB
25.	Język opisu strony	PCL 6 lub PostScript 3 lub UFR II lub równoważne wg wydajności szybkości transferu danych wg wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę
26.	Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10-Base-T/100Base-TX
27.	Funkcja skanowania sieciowego	w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe
28.	Funkcje skanowania	do e-mail, do FTP, sieciowy TWAIN, do SMB, do pamięci przenośnej USB.
29.	Rozdzielczość skanowania	300, 600 dpi
30.	Prędkość skanowania	mono: min. 35 str./min. (300 dpi/A4) kolor: min. 14 str./min. (300 dpi/A4)
31.	Interfejs skanera	10Base-T/100Base-TX
32.	Typy plików	PDF, JPEG, TIFF.
33.	Opcje - możliwość rozbudowy o:	- 2 podajniki papieru na min. 250 ark. formatu A4 każdy

Typ 9 – sztuk 35 - Drukarka A4, czarno-biała, druk, LAN

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rodzaj	fabrycznie nowe
2	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna
3	Format oryginału	A4
4	Format wydruku	A4-A6
5	Prędkość druku A4	min. 40 str/min A4
6	Rozdzielczość	Druk – 300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi
7	Czas otrzymania pierwszego wydruku	Maks. 6,5 sek.
8	Czas nagrzewania	Maks. 15 sek. od włączenia zasilania
9	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 620W / 50 dB(A)
10	Pobór mocy w trybie uśpienia	maks. 1W
11	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 400 mm x 400 mm x 300 mm
12	Waga urządzenia bez opcji	maks. 15 kg
13	Panel operatora	2 wierszowy, podświetlany wyświetlacz LCD (komunikaty na ekranie w języku polskim)
14	Dupleks (druk dwustronny)	automatyczny, obsługiwana gramatura 60-163 g/m2
15	Automatyczne podajniki papieru	min. 1 kaseta na 250 ark. przy 80 g/m2 (A6-A4). Obsługiwana gramatura 60-163 g/m2
16	Podajnik ręczny	na min. 100 ark. przy 80 g/m2 (A6-A4). Obsługiwana gramatura 60-220 g/m2
17	Odbiór papieru	min. 250 ark. przy 80 g/m2
18	Bęben drukujący	na min. 90.000 wydruków (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
19	Toner (przy 5% pokryciu)	na co najmniej 7.000 stron
20	Funkcja druku sieciowego	w standardzie
21	Pamięć RAM	min. 256 MB
22	Język opisu strony	PCL 6 lub PostScript 3 lub UFR II lub równoważne wg wydajności szybkości transferu danych wg wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę
23	Interfejsy	USB 2.0, Gigabit Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT
24	Opcje - możliwość rozbudowy o:	- 2 podajniki papieru na min. 250 ark. formatu A4 każdy

Typ 10 – sztuk 15 - Drukarka A4, kolor, druk, LAN:

Opis minimalnych wymagań:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rodzaj	fabrycznie nowe
2	Technologia druku	laserowa, kolorowa, czterobębnowa

3	Format oryginału	A4
4	Format wydruku	A4-A6
5	Prędkość druku A4	min. 30 str/min A4
6	Rozdzielczość	Druk – min. 600 x 600 dpi
7	Czas otrzymania pierwszego wydruku	Maks. 8 sek.
8	Czas nagrzewania	Maks. 26 sek. od włączenia zasilania
9	Pobór mocy / hałas w czasie drukowania	maks. 480W / 50 dB(A)
10	Pobór mocy w trybie uśpienia	maks. 2W
11	Wymiary urządzenia bez opcji (szer. x gł. x wys.)	maks. 400 mm x 550 mm x 410 mm
12	Waga urządzenia bez opcji	maks. 30 kg
13	Panel operatora	2 wierszowy, podświetlany wyświetlacz LCD (komunikaty na ekranie w języku polskim)
14	Dupleks (druk dwustronny)	automatyczny, obsługiwana gramatura 60-163 g/m2
15	Automatyczne podajniki papieru	min. 1 kaseta na 500 ark. przy 80 g/m2 (A6-A4). Obsługiwana gramatura 60-163 g/m2
16	Podajnik ręczny	na min. 100 ark. przy 80 g/m2 (A6-A4). Obsługiwana gramatura 60-220 g/m2
17	Odbiór papieru	min. 250 ark. przy 80 g/m2
18	Bęben drukujący	na min. 200.000 wydruków każdy CMYK (zgodnie z danymi producenta urządzenia)
19	Toner (przy 5% pokryciu)	na co najmniej 7.000 stron (K) oraz 5.000 stron każdy z kolorów (C,M,Y)
20	Funkcja druku sieciowego	w standardzie
21	Pamięć RAM	min. 512 MB
22	Język opisu strony	PCL 6 lub PostScript 3 lub UFR II lub równoważne wg wydajności szybkości transferu danych wg wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę
23	Interfejsy	USB 2.0, Gigabit Ethernet 10Base-T/100BaseTX/1000BaseT
24	Opcje - możliwość rozbudowy o:	- 3 podajniki papieru na min. 500 ark. formatu A4 każdy