

**Specyfikacja uwzględnia zmiany wprowadzone w dniu 25.08.2020 r.****SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Specyfikacja techniczna kserokopiarek, drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych z faksem oraz niszczarek.****CZĘŚĆ I. KSEROKOPIARKI**

<b>Kserokopiarki</b>
<b>Ilość: 6 sztuk</b>
<b>Opis wymagań minimalnych:</b>
1. Szybkość kopiowania nie mniej niż 55 kopii / min. formatu A4
2. Możliwość wykonania kopii czarnobiałych i kolorowych
3. Format kopiowania w zakresie min. A5 – A3
4. Automatyczny podajnik dokumentów do co najmniej 300 oryginałów
5. Funkcja automatycznego dupleksu
6. Czas nagrzewania max. 35 sek.
7. Pierwsza kopia max. 4 sek.
8. Kasetka na min. 500 arkuszy A4 i min. 500 arkuszy A3
9. Funkcja powiększania co najmniej w zakresie 50% - 200%
10. Funkcja elektronicznego sortowania
11. Funkcja łączenia oryginałów
12. Podajnik ręczny
13. Menu i instrukcja obsługi w języku polskim
14. Panel dotykowy w języku polskim
15. Drukarka sieciowa oraz skaner sieciowy
16. Możliwość skanowania na pulpit, email, serwer FTP, do folderów w sieci (SMB) oraz do pamięci;
17. Możliwość skanowania jednoprzbiegowego dwustronnego
18. Urządzenie musi posiadać wmontowany dysk o pojemności co najmniej 500 GB SSD
19. Urządzenie musi posiadać własny dysk wyposażony w moduł ochrony danych
20. Mobilna szafka pod urządzenie z miejscem do przechowywania papieru kserograficznego

21. Wewnętrzny finisz z zszywającym
22. Wbudowany czytnik kart dostępu obsługujący karty Mifare 13,56 MHz
23. Dedykowane oprogramowanie do obsługi autoryzacją kartą oraz raportów ilości wydruków
24. Do każdej kserokopiarki powinien być dołączony komplet pełnowartościowych tonerów
25. Minimum 36 miesięcy gwarancji
26. Do urządzenia musi zostać dołączona karta gwarancyjna zawierająca warunki gwarancji producenta
27. Urządzenie musi być fabrycznie nowe.

## CZĘŚĆ II. DRUKARKI I URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE Z FAXEM

<b>1. Drukarki</b>		
<b>Ilość: 60 sztuk</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Opis wymagań minimalnych</b>	
1	Technologia druku	Laserowa
2	Szybkość drukowania w A4	Min. 38 stron na minutę
3	Czas pierwszego wydruku	Poniżej 9 sekund
4	Rozdzielczość drukowania	1200 x 1200 dpi
5	Pamięć RAM	Min. 256 MB
6	Języki druku	Co najmniej PCL6, PDF
7	Drukowanie dwustronne	Automatyczne
8	Złącza	USB 2.0 Ethernet 10/100/1000
9	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Co najmniej z Windows 10 Professional 64 bit
10	Pojemność podajników papieru	Podajnik 1: min. 100 arkuszy Podajnik 2: min. 250 arkuszy Możliwość instalacji trzeciego podajnika na min. 500 arkuszy
11	Format papieru	Co najmniej: A4, A5, A6, B5, koperty C5
12	Nośniki	Rodzaj papieru: lekki, ciężki, kolorowy, koperty, etykiety. Gramatura co najmniej w zakresie od 60 do 200 g/m <sup>2</sup>
13	Odbiornik papieru	min. 150 arkuszy
14	Obciążenie	min. 80 000 arkuszy miesięcznie
15	Wymagane certyfikaty	Certyfikat ISO 14001:2004 producenta sprzętu lub równoważny Certyfikat ISO 9001:2008 producenta sprzętu lub równoważny Urządzenie spełniające normy CE
16	Materiały eksploatacyjne	Zainstalowany kartridż na co najmniej 3000 stron

17	Wypożyczenie dodatkowe	Dołączony przewód USB do podłączenia drukarki do komputera o długości 2m. Patch cord UTP CAT6 o długości 2m.
18	Wymagania dodatkowe	Drukarki muszą być fabrycznie nowe, zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w <b>2019 r.</b>
19	Ciężnienie akustyczne	Podczas drukowania (40 str./min) nieprzekraczające 54dB (A), w trybie gotowości nieprzekraczające 15 dB (A), zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważną
20	Zasilanie	230 V 50 Hz
21	Pobór mocy	Podczas drukowania nieprzekraczający 495 W, w trybie uśpienia 0,5 W, po wyłączeniu 0,05 W.
22	Warunki gwarancji	Min. 12 miesięcy

## 2. Urządzenia wielofunkcyjne z faksem

Ilość: 6 sztuk

Lp.	Opis wymagań minimalnych	
1	Parametry podstawowe	Przeznaczenie do druku: <b>tylko mono - tekst i grafika</b> Rodzaj urządzenia: wielofunkcyjne - <b>druk/skan/kopia</b> Technologia druku: <b>laserowa monochromatyczna</b> Format: <b>A4</b> Wydajność tonera startowego: <b>min. 1600 str. A4</b> (wartość minimalna przy 5% pokryciu strony i wydruku ciągłym) Wydajność tonera standardowego: <b>min. 3400 str. A4</b> (wartość minimalna przy 5% pokryciu strony, wydruk ciągły) Standardowa pamięć: <b>256 MB</b> Maksymalna pamięć: <b>256 MB</b> Miesięczne obciążenie: <b>min. 30 000 stron</b> Szybkość procesora: <b>800 MHz</b> Poziom hałasu: <b>max 52 dB</b>
2	Parametry druku	Rozdzielczość druku mono: <b>1200x1200 dpi</b> Szybkość drukowania mono: min. <b>28</b> stron A4/min Czas do wydruku pierwszej strony: do <b>7</b> sekund Automatyczny druk dwustronny: <b>tak</b> Marginesy: górny <b>4</b> mm, dolny <b>4</b> mm, lewy <b>4</b> mm, prawy <b>4</b> mm Możliwość podłączenia słuchawki telefonicznej lub dodatkowego telefonu Drukowanie Raportu po transmisji
3	Parametry faksu	Możliwość wysyłania/odbierania faksów: <b>tak</b> Modem: <b>33,6 kbps</b> Pamięć faksu: min. <b>1000</b> stron A4 Wysyłanie grupowe: <b>tak</b> (min. 100 numerów grupowych)

		Typ linii telefonicznej: <b>analogowa</b> Możliwość podłączenia słuchawki telefonicznej lub dodatkowego telefonu Drukowanie Raportu po transmisji
4	Parametry skanera	Technologia skanowania: <b>CIS</b> Skanowanie w kolorze: <b>tak</b> Optyczna rozdzielczość skanowania: min. <b>1200x1200</b> dpi (z szyby) Kodowanie koloru: <b>24</b> bit Skala szarości: <b>256</b> poziomy Wersja sterownika Twain: <b>2.1</b> Skanowanie do plików w formacie min.: <b>JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF</b> Skanowanie do chmury: <b>nie lub możliwość zablokowania tej opcji</b>
5	Parametry kopiowania	Rozdzielczość kopiowania: min. <b>600x600</b> dpi Szybkość kopiowania: min. <b>28</b> kopii/min Zakres skalowania: min <b>25</b> %, max <b>400</b> % Maksymalna liczba kopii: min. <b>99</b>
6	Obsługa nośników	Ilość podajników w standardzie: <b>3</b> Automatyczny podajnik dokumentów (ADF): <b>tak</b> Pojemność podajnika automatycznego (ADF): min. <b>35</b> arkuszy Podajnik na pojedyncze arkusze: <b>tak</b> Opcjonalny podajnik papieru: <b>nie</b> Pojemność głównego podajnika papieru: min. <b>250</b> arkuszy Pojemność odbiornika papieru: min. <b>150</b> arkuszy Możliwość drukowania kopert: <b>tak</b> Pojemność podajnika (koperty): do <b>20</b> sztuk (taca 1: 10, taca 2: 10) Obsługiwane rodzaje nośników: <b>papier zwykły, papier do druku laserowego, papier fotograficzny, papier szorstki, papier welinowy, koperty, etykiety, karton, pocztówki</b> Obsługiwane formaty nośników min.: <b>A4, A5, A6, B5 (JIS), koperty</b>
7	Języki i emulacje	Standardowe języki drukarki: <b>PCL 5c, PCL 6, PostScript, PCLmS, PDF, URF, PWG</b> Czcionki i znaki: <b>84 skalowalnych czcionek TrueType</b>
8	Komunikacja	Ethernet - druk w sieci LAN: <b>tak</b> Wireless - druk przez WiFi: <b>nie lub możliwość zablokowania tej opcji</b> NFC: <b>nie</b> Standardowe rozwiązania komunikacyjne: <b>USB (2.0 Hi-Speed), Ethernet (10/100Base-TX)</b> Drukowanie z chmury
9	Wymiary i waga	Waga produktu (netto): do <b>10</b> kg Szerokość produktu: <b>410</b> mm (+/- 30 mm)

		Głębokość produktu: <b>410</b> mm (+/- 30 mm) Wysokość produktu: <b>310</b> mm (+/- 30 mm)
10	Zasilanie	Rodzaj zasilania: <b>sieciowe AC (220-240V)</b>
11	Wymagania systemowe	Windows <b>Windows: 10, 8.1, 8, 7: 32-bitowy lub 64-bitowy</b>
12	Dwuwerszowy wyświetlacz LCD z klawiaturą alfanumeryczną	IPP 1.0: <b>nie</b> Drukowanie znaków wodnych: <b>nie</b>
13	Gwarancja	Min. <b>12 miesięcy</b>

### CZĘŚĆ III. NISZCZARKI

<b>1. Niszczarki duże</b>		
<b>Ilość: 15 sztuk</b>		
<b>Opis wymagań minimalnych:</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
1.	Szerokość szczeliny podawczej w mm	Min. 240 <b>(+/- 5%)</b>
2.	Szerokość cięcia w mm	Max. 10x2
3.	Typ cięcia	cząstki
4.	Ilość jednorazowo ciętych arkuszy A-4 (70g)	<b>Min. 17</b>
5.	Szybkość cięcia w m/min	<b>Min. 3,2</b>
6.	Poziom bezpieczeństwa DIN66399	P-5/O-4/T-5/F-2
7.	Moc silnika	Min. 500 W
8.	Pojemność kosza w L	30 (+/-2)
9.	Wymiary szer. x głęb. x wys. w mm	Max. 400x310x650
10.	Waga netto w kg.	20 (+/- 2)
11.	Kruszenie płyt CD/DVD w mm	(P-5/O-4/T/T-5) Max. 10x2
12.	Zabezpieczenie termiczne silnika	Dioda kontrolna
13.	Bieg wsteczny.	Forward/Reverse
14.	<b>Automatyczne zatrzymanie pracy noży tnących przy otwarciu pojemnika</b>	Tak
15.	Mechanizm tnący (koła zębate, noże tnące)	<b>Całość wykonana ze stali utwardzonej lub monolityczna lub jednoelementowa. Odporne na zszywki i drobne spinacze</b>

		<b>biurowe</b>
16.	Przeniesienie napędu z silnika na noże tnące	Koło zębate napędowe ze stali utwardzonej, koło zębate mechanizmu tnącego stal utwardzona. Bez łańcucha. Brak elementów plastikowych.
17.	Kółka jezdne. w szt.	Min. 4
18.	Zatrzymanie noży tnących w przypadku przepełnienia kosza.	Automatyczny STOP- sygnalizacja optyczna.
19.	Automatyczny START/STOP	Fotokomórka
20.	Separacja podzespołów elektronicznych od mechanizmu tnącego	Izolacja Wewnętrzna.
21.	Głośność w dB max.	Max. 70
22.	Gwarancja na noże tnące	Min. 10 lat
23.	Gwarancja na urządzenie	Min. 36 miesięcy
24.	<b>Olej do smarowania noży tnących do każdej niszczarki (pojemnik 350 ml)</b>	<b>Tak</b>

## 2. Niszczarki małe

**Ilość: 48 sztuk**

### Opis wymagań minimalnych:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Szerokość szczeliny podawczej papieru w mm	Min. 220
2.	Szerokość cięcia w mm	<b>Max. 10x2</b>
3.	Typ cięcia	cząstki
4.	Ilość jednorazowo ciętych arkuszy A-4 (70g)	Min. 10
5.	Szybkość cięcia w m/min	Min. 2,2
6.	Poziom bezpieczeństwa DIN66399	P-5/O-3/T-5/F-2
7.	Moc silnika	Min. 320 W
8.	Pojemność kosza w L	18 (+/- 2)
9.	Wymiary szer. x głęb. x wys. w mm	Max. 355x270x570
10.	Waga netto w kg.	14 (+/- 2)
11.	Kruszenie płyt CD/DVD w mm. Oddzielna szczelina podawcza.	(P-5/O-4/T-5) Max. 10x2
12.	Zabezpieczenie termiczne silnika	Dioda kontrolna
13.	Bieg wsteczny	Forward/Reverse

14.	<b>Automatyczne zatrzymanie pracy noży tnących przy otwarciu pojemnika</b>	Tak
15.	Mechanizm tnący (koła zębate, noże tnące)	<b>Całość wykonana ze stali utwardzonej lub monolityczna lub jednoelementowa. Odporne na zszywki i drobne spinacze biurowe</b>
16.	Przeniesienie napędu z silnika na noże tnące	Koło zębate napędowe ze stali utwardzonej, koło zębate mechanizmu tnącego stal utwardzona. Bez łańcucha. Brak elementów plastikowych.
17.	Kółka jezdne. w szt.	Min. 4
18.	Zatrzymanie noży tnących w przypadku przepełnienia kosza.	Automatyczny STOP- sygnalizacja optyczna.
19.	Automatyczny START/STOP	Fotokomórka
20.	Separacja podzespołów elektronicznych od mechanizmu tnącego	Izolacja Wewnętrzna.
21.	Głośność urządzenia w dB max.	Max. 70
22.	Gwarancja na noże tnące	Min. 10 lat
23.	Gwarancja na urządzenie	Min. 36 miesięcy
24.	<b>Olej do smarowania noży tnących do każdej niszczarki (pojemnik 350 ml)</b>	<b>Tak</b>