

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I zamówienia

Tabela nr 1

Lp.	Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia	Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia
I.	DRUKARKA LASEROWA kolorowa – 10 SZT.	
1.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa
2.	Kaseta z tonerem dostarczona wraz z urządzeniem	Tak
3.	Obsługiwane formaty papieru	A6, A5, A4, B6, B5, Formaty niestandardowe
4.	Podajnik papieru	Min. 250 arkuszy
5.	Minimalna rozdzielczość druku w czerni [dpi]	Min. 2400 x 1200
6.	Interfejsy	USB, LAN (Ethernet), AirPrint
7.	Minimalna szybkość druku w czerni [str/min]	Min. 34
8.	Automatyczny druk dwustronny	Tak
9.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, kabel USB umożliwiający bezpośrednie drukowanie z komputera, kabel RJ 45 min. 5 metrów.
II.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 2 SZT.	
1.	Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
2.	Obsługiwane formaty nośników	Min: A4 A5 A6 Letter Formaty niestandardowe

3.	Rodzaje podajników papieru	Kasetowy
4.	Podajnik papieru	Min. 250 arkuszy
5.	Liczba podajników papieru	2 szt.
6.	Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
7.	Funkcja faksu	Nie
8.	Podajnik dokumentów skanera	Tak
9.	Wyświetlacz	Wbudowany
10.	Interfejsy	USB, LAN (Ethernet), AirPrint
11.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Toner startowy
12.	Kolor	Czarny
13.	Waga	Max. 12 kg
14.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE
III.	<i>DRUKARKA LASEROWA MONOCHROMATYCZNA, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 1 SZT.</i>	
1.	Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
2.	Kaseta z tonerem dostarczona wraz z urządzeniem	Tak
3.	Obsługiwane formaty papieru	A6, A5, A4, B6, B5, Formaty niestandardowe
4.	Podajnik papieru	Min. 250 arkuszy
5.	Minimalna rozdzielczość druku w czerni [dpi]	Min. 1200 x 1200
6.	Interfejsy	USB, LAN (Ethernet), WIFI
7.	Minimalna szybkość druku w czerni [str/min]	Min. 30
8.	Automatyczny druk dwustronny	Tak

9.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, kabel USB umożliwiający bezpośrednie drukowanie z komputera, kabel RJ 45 min. 5 metrów.
10.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE
IV.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA ATRAMENTOWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 1 SZT.	
1.	Technologia druku	Atramentowa, kolorowa
2.	Obsługiwane formaty nośników	Min: A3 A4 A5 A6 Formaty niestandardowe
3.	Rodzaje podajników papieru	Kasetowy, Tacka
4.	Podajnik papieru	Min. 250 arkuszy
5.	Liczba podajników papieru	3 szt.
6.	Szybkość druku mono	Min. 22 str./min.
7.	Drukowanie dokumentów poufnych	TAK
8.	Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
9.	Podajnik skanera	TAK
10.	Rozdzielczość druku	Min. 4800x1200 dpi
11.	Rozdzielczość skanowania	Min. 2400x1200dpi
12.	Funkcja faksu	Nie
13.	Podajnik dokumentów skanera	Tak
14.	Miesięczne obciążenie	Min. 30000 str./miesiąc
15.	Wyświetlacz	Wbudowany
16.	Interfejsy	USB, WIFI, LAN (Ethernet), AirPrint, NFC
17.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający

		Toner startowy
18.	Waga	Max. 24 kg
19.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE
V.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 3 SZT.	
1.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa
2.	Obsługiwane formaty nośników	Min: A4 A5 A6 B5 Letter Formaty niestandardowe
3.	Rodzaje podajników papieru	Kasetowy, Tacka
4.	Podajnik papieru	Min. 250 arkuszy
5.	Liczba podajników papieru	2 szt.
6.	Szybkość druku mono	Min. 25 str./min.
7.	Drukowanie dokumentów poufnych	TAK
8.	Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
9.	Rozdzielczość druku	Min. 600x600 dpi
10.	Funkcja faksu	Nie
11.	Wyświetlacz	Wbudowany
12.	Interfejsy	USB, WIFI, LAN (Ethernet), AirPrint
13.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Toner startowy
14.	Kolor	Biały
15.	Waga	Max. 22 kg

16.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE
VI.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 4 SZT.	
1.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa
2.	Obsługiwane formaty nośników	Min: A4 A5 A6 B5 B6 Formaty niestandardowe
3.	Rodzaje podajników papieru	Kasetowy
4.	Podajnik papieru	Min. 250 arkuszy
5.	Liczba podajników papieru	2 szt.
6.	Szybkość druku mono	Min. 27 str./min.
7.	Szybkość druku w kolorze	Min. 27 str./min.
8.	Szybkość kopiowania	Min. 27 str./min.
9.	Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
10.	Rozdzielczość druku	Min. 600x600 dpi
11.	Rozdzielczość skanowania	Min. 1200x1200 dpi
12.	Podajnik skanera	TAK (z dupleksem)
13.	Wyświetlacz	Wbudowany
14.	Interfejsy	USB, LAN (Ethernet), AirPrint, Bluetooth
15.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel USB Toner startowy
16.	Kolor	Biały
17.	Waga	Max. 23 kg

18.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE
VII.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 1 SZT.	
1.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa
2.	Obsługiwane formaty nośników	Min: SRA3 A3 A4 A5 A6 B4 B5 B6 C5 C6 Formaty niestandardowe
3.	Typy nośników	Koperty, folie do przezroczy, etykiety, papier zwykły, banery, papier makulaturowy
4.	Rodzaje podajników papieru	Kasetowy, Tacka
5.	Czasz nagrzewania	Maks. 22 sekundy
6.	Podajnik papieru	Min. 1200 arkuszy
7.	Liczba podajników papieru	3 szt.
8.	Szybkość druku mono	Min. 45 str./min.
9.	Szybkość druku w kolorze	Min. 45 str./min.
10.	Druk dwustronny (Dupleks)	Automatyczny
11.	Rozdzielczość druku	Min. 1200x1200 dpi
12.	Czcionki PCL	Min. 93 czcionek
13.	Cykl pracy	Min. 200000 str./miesiąc
14.	Podajnik skanera	TAK (z dupleksem)
15.	Wyświetlacz	Wbudowany

16.	Procesor	Min. 1,75GHz
17.	Pamięć RAM	Min. 2GB
18.	Czytnik kart	TAK
19.	Praca w sieci	Serwer wydruków
20.	Interfejsy	USB, LAN (Ethernet) gigabit
21.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel USB Tonery startowe
22.	Waga	Max. 85 kg
23.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE
VIII.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 1 SZT.	
1.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa
2.	Obsługiwane formaty nośników	Min: A4 A5 A6 B5 B6 Formaty niestandardowe
3.	Rodzaje podajników papieru	Kasetowy
4.	Czas nagrzewania	Maks. 29 sekundy
5.	Podajnik papieru	Min. 250 arkuszy
6.	Liczba podajników papieru	2 szt.
7.	Szybkość druku mono	Min. 25 str./min.
8.	Szybkość druku w kolorze	Min. 25 str./min.
9.	Druk dwustronny (Dupleks)	Automatyczny
10.	Rozdzielczość druku	Min 1200x1200 dpi

11.	Podajnik skanera	TAK (z dupleksem)
12.	Powiększenie	25%-400%, co 1%
13.	Wyświetlacz	Wbudowany, dotykowy
14.	Interfejsy	USB, LAN (Ethernet), WIFI
15.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel USB Tonery startowe
16.	Waga	Max. 26 kg
17.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Część II zamówienia

Tabela nr 2

Lp.	<i>Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia</i>	<i>Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia</i>
I.	SKANER – 2 SZT.	
1.	Typ	Skaner z podajnikiem
2.	Obsługiwane formaty	Min: A4 A5 A6 B5 B6 Letter Wizytówki Plastikowe karty

		Formaty niestandardowe
3.	Rozdzielczość	Min. 600x600dpi
4.	Prędkość skanowania	Min. 50 str./min.
5.	Rodzaje podajników	Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe
6.	Podajnik	Min. 50 arkuszy
7.	Wyświetlacz	Wbudowany
8.	Funkcje	Spadek gęstości kolorów RGB, pomijanie pustych stron, łączenie skanów A3, usuwanie otworów po dziurkaczu, rozszerzona edycja obrazu, automatyczna korekta położenia ukośnego, automatyczne rozpoznawanie dokumentów wielostronicowych, poprawa koloru RGB, podwójna edycja obrazu (tylko w przypadku windows), automatyczny obrót obrazu, poprawa tekstu, wygładzenie krawędzi, maskowanie nieostrości, derasteryzacja, automatyczne tworzenie folderów, rozpoznawanie kodu kreskowego, obsługa strefowego optycznego rozpoznawania znaków OCR A i B, pełne strefowe rozpoznawanie tekstów OCR
9.	Interfejsy	USB, LAN (Ethernet), WIFI
10.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel USB
11.	Waga	Max. 6 kg
12.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie skanera musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Część III zamówienia

Tabela nr 3

Lp.	Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia	Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia
URZĄDZENIA PERYFERYJNE		
I.	ZASILACZ I – 1 SZT.	
1.	Moc wyjściowa	3000VA / 3000W
2.	Topologia (zasada działania)	on-line
3.	Czas przełączania	0
4.	Konfiguracja faz we/wy	1/1
5.	Napięcie wejściowe	160-300 V
6.	Zakres częstotliwości wejściowej	50/60 Hz \pm 10%
7.	Napięcie wyjściowe	208/220 /230 /240V
8.	Stabilność napięcia wyjściowego	\pm 1% (praca z baterii)
9.	Kształt napięcia wyjściowego przy pracy z baterii	Czysta sinusoida
10.	Sprawność	91 % AC/AC, 90% tryb bat.
11.	Napięcie znamionowe DC	72V
12.	Akumulatory wewnętrzne	Tak – 6x 9Ah /12 V typu VRLA
13.	Ładowarka	programowalna : 1A do 8A
14.	Typ gniazd wyjściowych	8x IEC320 C13 + IEC320 C19
15.	Komunikacja	Port RS 232 lub USB oraz Intelligent Slot
16.	Poziom hałasu	Maks. 50dBA
17.	Wymiary (Dł. x Szer. x Wys. – całkowite)	600 x 438 x 88 mm (2U)
18.	Waga netto	Maks. 28 kg

II. ZASILACZ II – 3 SZT.		
1.	Przeznaczenie	Zasilacz awaryjny
2.	Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida pełna
3.	Moc skuteczna	1800 W
4.	Moc pozorna	2000 VA
5.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	Min: 3.8 minuty
6.	Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	Min: 11 minut
7.	Czas przełączania	Maks: 4 ms
8.	Średni czas ładowania	Maks: 4h
9.	Architektura	Online
10.	Obudowa	Tower
11.	Zimny start	Tak
12.	Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	Tak
13.	Złącza	Liczba gniazd IEC C13 min: 4 USB port Wsparcie dla HID RS-232 Port Port rozszerzeń: Tak EPO Port
14.	Dodatkowo	Kabel USB, Kabel zasilający, Kable 2 x IEC
15.	Waga	Maks 18 kg
III. ZASILACZ III – 4 SZT.		
1.	Moc wyjściowa	1.98kW / 2.2kVA
2.	Maksymalna możliwa do konfiguracji moc (w watach)	1.98kW / 2.2kVA
3.	Napięcia wyjściowe	230 V
4.	Zniekształcenia napięcia wyjściowego	Poniżej 5 %
5.	Częstotliwość na wyjściu (zsynchronizowana)	50/60 Hz +/- 3 Hz Synchronicznie z siecią

	z siecią zasilającą)	
6.	Typ przebiegu	Sinusoida
7.	Złącza wyjściowe	(2) IEC Jumpers (8) IEC 320 C13 (1) IEC320 C19
8.	Czas przełączania	6 ms typical: 10 ms maximum
9.	Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz +/- 3 Hz Auto-snsing
10.	Typ gniazda wejściowego	BS1363A British, IEC 320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P
11.	Ilość kabli zasilających	1
12.	Klasa energetyczna sprzętu przeciwprzepięciowego	365Dżule
13.	Maksymalna wysokość	44 cm
14.	Maksymalna szerokość	20 cm
15.	Maksymalna głębokość	55 cm
16.	Ciężar netto	51 kg
17.	Kolor	Czarny
I.	STACJE DOKUJĄCE I – 1 SZT.	
1.	Kompatybilność	MacBook Air oraz Pro
2.	Interfejs	Dual Thunderbolt 3
3.	Rodzaje wejść/wyjść	Min. HDMI x1, USB 3.0 x 2, RJ-45 (LAN) x 1, czytnik kart pamięci Micro SD x 1, czytnik kart pamięci SD x 1, Thunderbolt 3 x 1
4.	Dodatkowe informacje	Multi-LUN, obsługa zasilania PD
5.	Kolor	Szary
II.	STACJE DOKUJĄCE II – 1 SZT.	
1.	Kompatybilność	Uniwersalny (USB-C)
2.	Interfejs	Thunderbolt 3 USB-C

3.	Rodzaje wejść/wyjść	Min. USB 3.1 - 3 szt. USB Typ C - 3 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. DisplayPort - 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Thunderbolt 3 - 1 szt.
4.	Dodatkowe informacje	Plug & Play Możliwość zabezpieczenia linką Funkcja Power Delivery
5.	Kolor	Czarny
6.	Dołączone akcesoria	Zasilacz 180W Kabel USB-C
I.	SERWER PLIKÓW – 1 SZT.	
1.	Ilość kieszeni 2.5"/3.5"	4
2.	Tryby RAID	0 JBOD 1 10 5 6
3.	Zatoka hot-swap	Tak
4.	Ilość rdzeni	Min. 4
5.	Pamięć RAM	Min. 8gb (DDR3 lub DDR4)
6.	Port 1 gigabit ethernet	Min. 2
7.	Port 10 gigabit	Min. 1
8.	Wake on lan	Tak
9.	Złącze USB 3.0	Min. 4
10.	Serwer FTP	TAK

11.	DLNA	TAK
12.	Cloud Station	TAK
13.	Liczba bezpłatnych licencji na obsługę kamer IP	Min. 2
14.	Obudowa	Rack 1 U
15.	Dysk	Bez dysku
16.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE
DYSKI		
I.	DYSK 3,5" – 13 SZT.	
1.	Rodzaj dysku	HDD
2.	Pojemność dysku	Min. 6TB
3.	Typ dysku	Wewnętrzny
4.	Pamięć podręczna	Min. 256MB
5.	Format	3.5"
6.	Interfejs	SATA III
7.	Prędkość odczytu	Min. 226 MB/s
8.	Prędkość zapisu	Min. 226 MB/s
9.	Prędkość obrotowa	7200 obr./min
10.	Niezawodność MTBF	2000000 godz.
11.	Czujnik wilgotności	TAK
II.	DYSK SSD 1TB – 6 SZT.	
1.	Pojemność	1000GB
2.	Format	2,5"
3.	Interfejs	2,5" SATA

4.	Prędkość odczytu (maksymalna)	Min. 550MB/s
5.	Prędkość zapisu (maksymalna)	Min. 520MB/s
6.	Rodzaj kości pamięci	TLC. Zamawiający dopuszcza MLC
7.	Niezawodność MTBF	Min. 1500000 godzin
8.	Dodatkowe informacje	256-bitowe szyfrowanie danych AES
9.	Kolor	Czarny
10.	Dołączone akcesoria	Oprogramowanie Instrukcja obsługi
11.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE
III.	<i>DYSK SSD 512 GB – 6 SZT.</i>	
1.	Pojemność	512GB
2.	Format	2,5"
3.	Interfejs	2,5" SATA
4.	Prędkość odczytu (maksymalna)	Min. 550MB/s
5.	Prędkość zapisu (maksymalna)	Min. 520MB/s
6.	Rodzaj kości pamięci	MLC
7.	Niezawodność MTBF	Min. 2000000 godzin
8.	Dodatkowe informacje	256-bitowe szyfrowanie danych AES Zwiększona odporność na drgania
9.	Kolor	Czarny
10.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie dysku musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE
IV.	<i>DYSK ZEWNĘTRZNY 2TB – 10 SZT.</i>	
1.	Pojemność	2TB
2.	Format	2,5"

3.	Interfejs	USB 3.0. Zamawiający dopuszcza USB 3.1 i USB 3.2
4.	Złącza	USB Micro-B
5.	Dodatkowe informacje	Technologia S.M.A.R.T.
6.	Dołączone akcesoria	Kabel USB
V.	<i>DYSK ZEWNĘTRZNY 4TB – 3 SZT.</i>	
1.	Pojemność	4TB
2.	Format	2,5"
3.	Interfejs	USB 3.0. Zamawiający dopuszcza USB 3.1 i USB 3.2
4.	Złącza	USB Micro-B
5.	Dodatkowe informacje	Technologia S.M.A.R.T.
6.	Dołączone akcesoria	Kabel USB
VI.	<i>DYSK SIECIOWY – 1 SZT.</i>	
1.	Rodzaj	Z dołączonym dyskiem
2.	Pojemność	16 TB
3.	Maksymalna obsługiwana pojemność	32 TB
4.	Kieszenie na dyski	2,5"/3,5" - 2 szt. (Hot swap)
5.	Rodzaje wyjść / wejść	USB 3.0 - 2 szt. USB 2.0 – 1 szt. RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
6.	Procesor	Realtek RTD1296 (4 rdzenie, 1.4 GHz)
7.	Pamięć RAM	2 GB (DDR4)
8.	Protokoły sieciowe	AFP Dynamiczny DNS (DDNS) HTTP HTTPS IPv4/IPv6

		Obsługa ramek typu jumbo CIFS Serwer CIFS/SMB Serwer DHCP Serwer FTP S.M.A.R.T. SNMP Wake-On-LAN
9.	Wysokość Szerokość Głębokość	19 cm 90 cm 156 cm
10.	Waga	2 kg
11.	Dołączone akcesoria	Zasilacz Kabel sieciowy - 1 szt. Pakiet akcesoriów
I.	KLAWIATURA – 9 SZT.	
1.	Typ klawiatury	Membranowa
2.	Układ klawiszy	Standardowy
3.	Klawisze multimedialne	Tak
4.	Klawisze multimedialne - liczba	15
5.	Klawisze internetowe	Tak
6.	Klawisze numeryczne	Tak
7.	Krótki skok klawiszy	Tak
8.	Komunikacja	Bezprzewodowa
9.	Wymiary	Max.: Wysokość 14 cm Szerokość 44 cm Głębokość 2 cm

I.	MYSZ I – 11 SZT.	
1.	Komunikacja	Bezprzewodowa
2.	Typ myszy	Optyczna
3.	Liczba przycisków myszy	3
4.	DPI	1000 dpi
5.	Rolka	Tak
6.	Profil myszki	Uniwersalna
II.	MYSZ BEZPRZEWODOWA – 4 SZT.	
1.	Typ	Mysz bezprzewodowa optyczna
2.	Rozdzielczość	Min. 1000dpi
3.	Liczba przycisków	7
4.	Rolka przewijania	1
5.	Interfejs	2,5GHz Bluetooth
6.	Zasięg pracy	Min. 10 metrów
III.	MYSZ II – 5 SZT.	
1.	Komunikacja	Bezprzewodowa
2.	Typ myszy	Optyczna
3.	Liczba przycisków myszy	3
4.	Rolka	Tak
5.	DPI	1000 dpi
6.	Profil myszki	Uniwersalna

IV.	MYSZ PIONOWA – 1 SZT.	
1.	Komunikacja	Bezprzewodowa i przewodowa, Bluetooth, USB
2.	Typ myszy	Optyczna
3.	Liczba przycisków myszy	4
4.	Rolka	1 rolka
5.	Zakres DPI	Min.: 400 DPI Max.: 4000 DPI
6.	Profil myszki	Pionowa (Wertykalna)
7.	Zasilanie	Akumulator min. 240 mAh
8.	Waga	Min.: 130 g
9.	Wyposażenie	Kabel USB-A - USB-C, Odbiornik USB
I.	PENDRIVE 64 GB – 30 SZT.	
1.	Pojemność	64GB
2.	Format	2,5"
3.	Interfejs	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
4.	Maksymalna prędkość odczytu	Min. 60 MB/s
5.	Maksymalna prędkość zapisu	Min. 20 MB/s
6.	Dodatkowe informacje	Plastikowa, przesuwana osłonka złącza USB
I.	NISZCZARKA – 2 SZT.	
1.	Typ	Niszczarka dokumentów
2.	Rodzaj cięcia	ścinki
3.	Jednorazowe niszczenie	14 arkuszy 80 g/m ²
4.	Poziom bezpieczeństwa	P-4
5.	Pojemność kosza	21 L

6.	Rozmiar ścinek	4 x 12 mm
7.	Niszczenie zszywek	Tak
8.	Niszczenie płyt CD/DVD	Tak
9.	Niszczenie kart kredytowych	Tak
10.	Automatyczny start	Tak
11.	Ochrona przed przegrzaniem	Tak
12.	Poziom hałasu	<65 dB (A)
13.	Wymiary	Max.: 370 x 300 x 500 mm
14.	Waga	Max.:10 kg

.....
(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

Część IV zamówienia

Tabela nr 4

Lp.	<i>Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia</i>	<i>Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia</i>
I	SMARTFON I – 1 SZT.	
1.	Typ	Smartfon
2.	Wodoodporność	Min. IP67
3.	Przekątna ekranu	4,7”
4.	Rozdzielczość	Min. 1334x750
5.	Ekran	IPS Min. 16mln kolorów Dotykowy
6.	Ram	Min. 3gb
7.	Pamięć	Min. 128GB

8.	Procesor	Min. 6 rdzeni
9.	Rozdzielczość aparatu tylnego	Min. 12 Mpix
10.	Rozdzielczość aparatu przedniego	Min. 7 Mpix
11.	Pojemność akumulatora	Min. 1800 mAh
12.	WIFI	ax
13.	Inne	Min.: Dual SIM NFC Nagrywanie wideo w 4k Bluetooth 5.0 GPS Lightning Czytnik linii papilarnych
14.	Kolor	Czarny
15.	Wyposażenie	Kabel USB-C - Lightning
16.	Waga	Max. 150 g
17.	System operacyjny	Min. iOS13
II.	SMARTFON II – 1 SZT.	
1.	Typ	Smartfon
2.	Wodoodporność	Min. IP53
3.	Przekątna ekranu	6.55"
4.	Rozdzielczość	Min. 2400x1080
5.	Ekran	AMOLED Min. 16 mln kolorów Dotykowy
6.	Ram	Min.6gb
7.	Pamięć	Min.64GB
8.	Procesor	Min. 8 rdzeni
10.	Rozdzielczość aparatu tylnego	Min. 64 Mpix

11.	Rozdzielczość aparatu przedniego	Min. 16 Mpix
12.	Pojemność akumulatora	Min. 4250 mAh
13.	WIFI	Min. ac
14.	Inne	Min.: Dual SIM NFC LTE Bluetooth 5.0 GPS USB-C Czytnik linii papilarnych Nagrywanie wideo 4k
15.	Kolor	Czarny
16.	Wyposażenie	Ładowarka Kabel USB-C Przełęcz USB-C – Jack 3.5 mm
17.	Waga	Maks. 160 g
18.	System operacyjny	Min. Android 11
I.	<i>TABLET – 2 SZT.</i>	
1.	Typ	Tablet
2.	Przekątna ekranu	10.4
3.	Rozdzielczość	Min. 2000x1200
4.	Ekran	TFT 5:3 Dotykowy
5.	Ram	Min. 4gb
6.	Pamięć	Min. 64GB
7.	Procesor	Min. 8 rdzeni
8.	Rozdzielczość aparatu tylnego	Min. 8 Mpix

9.	Rozdzielczość aparatu przedniego	Min. 5 Mpix
10.	Pojemność akumulatora	Min. 7000 mAh
11.	WIFI	Min. a/b/g/n/ac
12.	Inne	Min.: LTE Bluetooth 5.0 GPS Złącze słuchawkowe Micro SD USB-C
13.	Kolor	Czarny/szary
14.	Wyposażenie	Kabel USB-C Rysik Zasilacz
15.	Waga	Maks. 460 g
16.	System operacyjny	Min. Android 10
II.	TABLET GRAFICZNY – 1 SZT.	
1.	Typ	Tablet graficzny piórkowy
2.	Aktywny obszar roboczy	224 x 148 mm
3.	Rozdzielczość	Min. 5080 lpi
4.	Typ piórka	Czułe na nacisk Bezprzewodowe Bezbateryjne Rozpoznające nachylenie
5.	Ilość piórek	2 (standard, żelowe)
6.	Technologia	Rezonans elektromagnetyczny
7.	Pamięć wbudowana	Min. 5 GB
8.	Interfejs	Bluetooth, USB
9.	Kolor	Czarny

10.	Dodatkowe wyposażenie	Futurał Kabel USB Piórko standardowe Pióro żelowe Podstawka pod pióro Dodatkowe zestawy kolorowych obrączek Teksturowany arkusz próbny Uchwyt do papieru 10 arkuszy papieru 3 wkłady do pióra żelowego Zapasowe wkłady - 10 szt.
11.	Waga	Maks. 0,7kg
III.	TABLET 10'' – 2 SZT.	
1.	Przekątna ekranu	10"-10.3"
2.	Rodzaj wyświetlacza	IPS
3.	Rozdzielczość	1920 x 1200
4.	Liczba rdzeni procesora	Min. 8
5.	Pamięć RAM	Min. 4GB
6.	Pamięć wbudowana	Min. 64GB
7.	System operacyjny	Min. Android 9.0
8.	GPS, Bluetooth, NFC	Tak, Tak, Tak
9.	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
10.	Modem	4G LTE
11.	Złącze ładowania	USB typ C
12.	Obsługa kart pamięci	Tak
13.	Pojemność akumulatora	Min. 5000mAh
14.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE

I.	PROJEKTOR – 1 SZT.	
1.	Źródło światła	Lampowy
2.	Rozdzielczość	Min. 3840 x 2160
3.	Jasność ANSI	Min. 4000 lm
4.	Kontrast	Min. 10000:1
5.	Format obrazu	16:9 4:3
6.	3D ready	Tak
7.	Żywotność lampy w trybie normalnym	Min. 5000h
8.	Wbudowane głośniki	Tak
9.	USB-A	Min. 1 szt.
10.	HDMI	Min. 2 szt.
11.	Waga	Max. 3 kg
12.	Oznakowanie sprzętu	Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE

2. **Termin realizacji zamówienia w zakresie części I ÷ IV zamówienia** do 40 dni od daty podpisania umowy.

3. **W zakresie dostawy przedmiotu zamówienia, w zakresie części I ÷ IV zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się do:**

- a) dostarczenia na własny koszt i ryzyko przedmiot zamówienia do Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych, ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa, przeprowadzenia rozładunku przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przekazania do użytku przedmiot zamówienia,
- b) dostarczenia wraz z przedmiotem zamówienia dokumentacji technicznej oraz instrukcji dotyczącej sposobu korzystania z przedmiotu zamówienia w języku polskim,
- c) dostarczenia wraz z przedmiotem zamówienia dokumentu gwarancyjnego w języku polskim.