



Załącznik nr 3  
do zapytania ofertowego  
**TZPiZI-ZO.264/06/D/21**

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **Zadanie 1**

##### **a) Zestaw komputerowy wraz z oprogramowaniem – 7 szt.**

Minimalne rekomendowane parametry zestawów komputerowych:

L.p.	Przedmiot zamówienia
1.	Zestaw Komputerowy:
2.	Procesor: Minimalnie z dwóch ostatnich generacji dostępnych na rynku, Minimalne taktowanie 2.6 GHz (4.4GHz w trybie turbo) Liczba rdzeni 6 Pamięć Cache 12 MB Posiadający zintegrowany układ graficzny. Chłodzenie w zestawie.
3.	Płyta główna: Kompatybilna z procesorem Minimum 4 banki pamięci DIMM. Posiadająca zintegrowaną kartę sieciową i kartę dźwiękową. Umożliwiająca obsługę układów graficznych procesora. Posiadająca złącze M.2 PCIe NVMe Posiadająca złącza zewnętrzne z możliwością wyprowadzenia ich na front obudowy min. 2 złącza USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0).
4.	Dysk: M.2 PCIe NVme o pojemności min. 1000GB Prędkość odczytu minimum 3200 MB/s Prędkość zapisu minimum 3000 MB/s
5.	Pamięć: Minimum 8 GB. Rodzaj pamięci DDR4. Taktowanie minimum 2666Mhz. Opóźnienie maksymalne CL 16.
6.	Zasilacz: Certyfikat sprawności minimum 80 Plus Bronze. Minimalna moc 700 W.
7.	Obudowa: Kompatybilna z płytą główną oraz innymi podzespołami. Przedni panel obudowy: - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. - Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. - Wejście mikrofonowe - 1 szt. Minimalne wymiary: Wysokość – 492 mm Szerokość – 220 mm Głębokość – 445 mm Rodzaj obudowy Midi Tower ATX



8.	Monitor: Minimum 21 cali Typ ekranu płaski Rozdzielczość ekranu minimum 1920x1080 Full HD, Częstotliwość odświeżania ekranu minimum 60 Hz, Czas reakcji maksymalnie 5 ms.
9.	Karta graficzna: Zintegrowana z procesorem
10.	System operacyjny: Windows 10 Pro
11.	Pakiet biurowy: Najnowszy pakiet oprogramowania biurowego MS Office Professional, który powinien zawierać: Word, Excel, Outlook oraz licencję bezterminową.

**b) Laptop wraz z oprogramowaniem – 2 szt.**

Minimalne rekomendowane parametry laptopów:

L.p.	Przedmiot zamówienia
1.	Laptop
2.	Procesor: Minimalnie z trzech ostatnich generacji dostępnych na rynku Minimalne taktowanie 1.2GHz (3.4 GHz w trybie turbo) Liczba rdzeni 2 Pamięć Cache 4 MB Posiadający zintegrowany układ graficzny. Chłodzenie w zestawie.
3.	Płyta główna: Kompatybilna z procesorem Minimum 1 bank pamięci DIMM. Posiadająca zintegrowaną kartę sieciową i kartę dźwiękową. Umożliwiająca obsługę układów graficznych procesora. Posiadająca złącze M.2 PCIe NVMe
4.	Dysk: M.2 PCIe NVMe o pojemności min. 500GB Prędkość odczytu minimum 550 MB/s Prędkość zapisu minimum 520 MB/s
5.	Pamięć: Minimum 8 GB. Rodzaj pamięci DDR4. Taktowanie minimum 2400Mhz.
6.	Bateria: 2 komorowa Pojemność minimum 4300mAh
7.	Złącza USB 3.1 Gen (USB 3.0) 1 szt. DC-in (wejście zasilania) 1 szt.
8.	Ekran: Minimum 15,6 cali Typ ekranu płaski Rozdzielczość ekranu minimum 1920x1080 Full HD,



9.	Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)
10.	Karta graficzna: Zintegrowana z procesorem
11.	System operacyjny: Windows 10 Pro

**c) Zasilacz awaryjny UPS – 15 szt.**

Minimalne rekomendowane parametry urządzenia:

L.p.	Przedmiot zamówienia	
1.	Zasilacz awaryjny UPS	
2.	Topologia	Line-interactive
3.	Moc pozorna	1400 VA
4.	Moc skuteczna	700 W
5.	Napięcie wejściowe	150 - 280 V
6.	Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida przybliżona
7.	Gniazda wyjściowe	IEC 320 C13 - 6 szt.
8.	Zabezpieczenia	Przeciążeniowe
9.	Sygnalizacja pracy	Diody LED, Dźwiękowa
10.	Typ obudowy	Tower
11.	Dodatkowe informacje	Automatyczna regulacja napięcia (AVR), Alarmy dźwiękowe
12.	Typ akumulatora	Akumulator kwasowo-olowiowy
13.	Typowy czas ładowania	8 godzin
14.	Oczekiwana żywotność akumulatora (lata)	2 - 5
15.	Moc akumulatora (W)	21 W
16.	Pojemność Akumulatora, VAh	165

**d) Niszczarka - 1szt.**

Minimalne rekomendowane parametry urządzenia:

L.p.	Przedmiot zamówienia	
1.	Niszczarka	
2.	Rodzaj cięcia	ścinki
3.	Ilość niszczonej kartek	12 (70g)
4.	Niszczony nośniki danych	karty plastikowe, zszywki, spinacze
5.	Szerokość wejścia (mm)	240
6.	Szerokość cięcia (mm)	3,5×40
7.	Poziom bezpieczeństwa DIN 32757	3
8.	Poziom bezpieczeństwa DIN 66399	P-4/ T-4/ E-3/ F-1
9.	Automatyczny Start/Stop	tak
10.	Sygnal świetlny: otwarte drzwi/wyjęty kosz	tak
11.	Optyczny wskaźnik napelnienia worka	tak



12.	Praca ciągła 24h na dobę	tak
13.	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	tak
14.	Poziom hałasu (dB)	52
15.	Moc (W)	250
16.	Objętość pojemnika (litry)	40
17.	Waga (kg)	24
18.	Automatyczny podajnik papieru	tak

## Zadanie 2

### a) Urządzenie wielofunkcyjne kolor - 1 szt.

Minimalne rekomendowane parametry urządzenia:

L.p.	Przedmiot zamówienia	
1.	Urządzenie wielofunkcyjne kolor	
2.	Pamięć systemowa	4 GB
3.	Twardy dysk	16 GB
4.	Interfejsy	10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0;
5.	Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S);
6.	Automatyczny podajnik dokumentów	Do 80 oryginałów; A6-A4; 50- 128 g/m <sup>2</sup> ;
7.	Pojemność wejściowa papieru	600 arkuszy
8.	Podajniki papieru	1x 500 arkuszy; A6-A4; własne formaty papieru; 60-210 g/m <sup>2</sup>
9.	Podajnik boczny	100 arkuszy; A6-A4; własne formaty papieru; 60-210 g/m <sup>2</sup>
10.	Automatyczny druk dwustronny	A4; 60-210 g/m <sup>2</sup>
11.	Pojemność wyjściowa papieru	Maks. 250 arkuszy
12.	Wydajność tonera	Druk czarny 13 000 stron; CMY do 9 000 stron
13.	Wydajność sekcji obrazowania	Druk czarny do 155 000 stron CMY do 55 000 stron
14.	Rozdzielczość drukowania	1,800 (odpowiednik) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi
15.	Technologia obrazowania	Laserowa
16.	Szybkość kopiowania/druku A4 (mono/kolor)	Do 33/33 str./min.
17.	Szybkość w automatycznym trybie dwustronnym A4 (mono/kolor)	Do 33/33 str./min.
18.	Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
19.	Półtony	256 odcieni
20.	Ilość kopii	1-9 999
21.	Format oryginału	A6-A4; formaty użytkownika
22.	Powiększenie	25-400% w odstępach 0,1%; automatyczny zoom



## b) Urządzenie wielofunkcyjne mono - 1 szt.

Minimalne rekomendowane parametry urządzenia:

L.p.	Przedmiot zamówienia	
1.	Urządzenie wielofunkcyjne mono	
2.	Pamięć systemowa	256 MB
3.	Interfejsy	10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n
4.	Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6); LPD; IPP; SNMP; HTTP; HTTP(S)
5.	Automatyczny podajnik dokumentów	Do 50 oryginałów; A6-A4; 64-90 g/m <sup>2</sup> ; ADF
6.	Pojemność wejściowa papieru	300 arkuszy
7.	Podajniki papieru	1x 250 arkuszy; A6-A4; 60-120 g/m <sup>2</sup>
8.	Podajnik boczny	50 arkuszy; A6-A4; formaty użytkownika; 60-200 g/m <sup>2</sup>
9.	Automatyczny druk dwustronny	A4; 60-105 g/m <sup>2</sup>
10.	Pojemność wyjściowa papieru (standardowa)	150
11.	Wydajność tonera	Czarny toner o wydajności do 12,000 stron
12.	Wydajność sekcji obrazowania	do 50,000 stron
13.	Rozdzielczość drukowania	1,200 x 1,200 dpi
14.	Szybkość skanowania	Do 24 obrazów/min. w trybie jednostronnym
15.	Rozdzielczość skanowania	1,200 x 1,200 dpi
16.	Technologia obrazowania	Laserowa
17.	Szybkość kopiowania/druku A4	Do 40 str./min.
18.	Autoduplex szybkość A4	Do 20 str./min.
19.	Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
20.	Półtony	256 odcieni
21.	Ilość kopii	1-999
22.	Format oryginału	A6-A4
23.	Powiększenie	25-400% w odstępach 1%; automatyczny z

## c) Drukarka kolor - 3 szt.

Minimalne rekomendowane parametry urządzeń:

L.p.	Przedmiot zamówienia	
19.	Drukarka kolor	
20.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa
21.	Pamięć systemowa	256 MB
22.	Procesor	1200MHz
23.	Obsługiwane formaty nośników	A6,A5,A4,B5
24.	Podajnik papieru	250 arkuszy
25.	Rodzaje podajników papieru	Kasetowy



26.	Odbiornik papieru	150 arkuszy
27.	Szybkość druku w kolorze	do 27 str./min
28.	Szybkość druku w mono	do 27 str./min
29.	Maksymalna rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
30.	Miesięczne obciążenie	4000 str./miesiąc
31.	Maksymalna gramatura papieru	200 g/m <sup>2</sup>
32.	Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
33.	Interfejsy	USB, LAN (Ethernet)
34.	Wyświetlacz	Wbudowany

### Zadanie 3

#### a) Drukarka mobilna termiczna z zasilaczem samochodowym – 2 szt.

Minimalne rekomendowane parametry urządzenia:

L.p.	Przedmiot zamówienia	
1.	Drukarka mobilna termiczna z zasilaczem samochodowym	
2.	Pamięć	RAM: 32MB, Flash: 6MB
3.	Standardowa szybkość drukowania A4	Do 8 strony na minutę
4.	Rozdzielczość	203x200dpi
5.	Wymiary	255 x 55 x 30mm
6.	Waga	480 g