ZP/09/2020Załącznik nr 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. „Dostawa sprzętu komputerowego i biurowego dla potrzeb Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa Wałbrzychu”:
2. 1) laptop – 9 sztuk
3. 2) drukarka kompaktowa monochromatyczna a4 – 3 sztuki
4. 3) drukarka monochromatyczna a4 – 1 sztuka
5. 4) drukarka kolorowa a4 – 1 sztuka
6. 5) komputer all - in - one (poleasingowy) – 3 sztuki

**Sprzęt nowy:**

1. **Laptop – 9 sztuk**

**Kolory**: czarny, szary

**Zastosowanie**: przenośny, biznesowy

**Procesor**: min. 4 rdzenie; osiągający przynajmniej 6500 punktów zgodnie z rankingiem <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>; zintegrowany układ graficzny min. 2GB pamięci współdzielonej; taktowanie procesora min. 1,6GHz

**Pamięć**: min. 16GB DDR4 o taktowaniu min. 2666MHz

**Dysk**: SSD M.2 min. 256GB

**Rozmiar ekranu**: min. 15,6”

**Matryca**: TN, IPS lub VA matowa z powłoką przeciwodblaskową

**Rozdzielczość**: min. 1920x1080

**Format:** 16:9

**Częstotliwość odświeżania**: min. 60Hz

**Wyjścia**: HDMI 1.4, mikrofonowe, słuchawkowe, RJ45

**Liczba portów USB**: min. 4 porty w tym przynajmniej 2 USB 3.0, dopuszczalny max 1 port USB-C

**Wbudowany czytnik kart pamięci**: tak

**Karta sieciowa**: 10/100/1000 Mbit/s

**Łączność bezprzewodowa**: 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth

**Bateria**: litowo-jonowa

**System operacyjny**: Windows 10 Professional PL

**Wbudowany touchpad**: tak

**Klawiatura**: numeryczna, wyspowa, podświetlana

**Wbudowana kamera**: tak, min. 720p

**Zintegrowana karta dźwiękowa**: tak, HD Audio

**Głośniki**: stereo

**Wbudowany mikrofon**: tak

**Obudowa**: aluminium, tworzywa sztuczne

**Wyposażenie**: akumulator, zasilacz, przewód zasilający

**Bezpieczeństwo**: TPM, czytnik linii papilarnych, możliwość zabezpieczenia linką

**Waga bez opakowania**: max do 2kg

**Dopuszczalne wymiary wys/szer/gł**: 2/38/26cm

**Dostępność slotów**: min 1xM.2 PCIe, 2xRAM

**Napęd optyczny**: niewymagany

**Gwarancja:** min. 5 lat

1. **Drukarka kompaktowa monochromatyczna a4 – 3 sztuki**

**Technologia:** laserowa

**Typ:** czarno-biała

**Papier:** gramatura papieru 60-163 g/m2

**Maksymalny rozmiar papieru:** A4

**Szybkość wydruku:** min 34 stron/min; min 16 stron/min duplex

**Czas wydruku pierwszej strony:** mniej niż8.5 sekund z trybu uśpienia

**Druk dwustronny:** dupleks, automatyczne drukowanie dwustronne

**Podajnik papieru:** standardowy na min. 250 arkuszy, papier ładowany do pojemnika od przodu drukarki

**Pojemność tacy odbiorczej:** min. 150 kartek

**Obsługa tonerów:** min. 3000 str.

**Maksymalne obciążenie miesięczne:** min 10 000 str.

**Rozdzielczość:** min. 600x600dpi

**Interfejs:** USB 2.0, przewodowy interfejs sieciowy, obsługa Ethernet 10/100

**Konfiguracja:** IPv4 **(**DHCP, manualna)

**Pamięć:** min. 64MB

**Procesor**: min 600 MHz

**Wymiary bez opakowania:** maksymalna wysokość drukarki 18,5cm

**Waga bez opakowania**: poniżej 7,5kg

**Inne:** kompaktowe wymiary drukarki, wyświetlacz LCD

**Sterowniki:** Windows7/8/10 oraz Linux

**Gwarancja:** min. 36 miesięcy

1. **Drukarka monochromatyczna a4 – 1 sztuka**

**Technologia:** laserowa

**Typ:** czarno-biała

**Papier:** gramatura papieru – minimalne zakresy gramatury papieru:

* podajnik standardowy: 60-120 g/m2,
* podajnik wielofunkcyjny (ręczny): 60-200 g/m2,
* druk dwustronny: 60-105 g/m2,

**Maksymalny rozmiar papieru:** A4

**Szybkość wydruku:** min 46 stron/min; min 24 stron/min duplex

**Czas wydruku pierwszej strony:** mniej niż7.5 sekund

**Druk dwustronny:** dupleks, automatyczne drukowanie dwustronne

**Podajnik papieru:** standardowy na min. 500 arkuszy, papier ładowany do pojemnika od przodu drukarki; podajnik wielofunkcyjny na inne nośniki ładowane od przodu drukarki na min. 50 arkuszy

**Pojemność tacy odbiorczej:** min. 250 kartek

**Materiały eksploatacyjne (wysoka wydajność):** toner-min. 12000 stron, bęben min. 50000 stron A4

**Maksymalne obciążenie miesięczne:** min. 125 000 str.

**Rozdzielczość:** min. 1200x1200dpi

**Interfejsy:** min.USB 2.0, czytnik kart, przewodowy interfejs sieciowy, obsługa Ethernet 10/100/1000, obsługa NFC, interfejs bezprzewodowy IEEE 802.11 b/g/n (karta sieciowa w zestawie lub wbudowana w drukarkę)

**Konfiguracja:** IPv4 **(**DHCP, manualna)

**Pamięć:** min. 256MB

**Procesor**: min 800 MHz

**Emulacje:** obsługa przynajmniej emulacji PCL6, PostScript 3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0

**Wymiary bez opakowania:** max 40x40x30cm

**Waga bez opakowania**: poniżej 14kg

**Zabezpieczenia:** SMTP-AUTH, SNMP v3, IP Sec, 802.1x, WPA2-PSK, SSL/TLS, Kerberos, filtr IP, ograniczanie dostępu do funkcjonalności drukarki oraz ograniczenie możliwości zmian w ustawieniach drukarki (funkcjonalność administratora i użytkowników drukarki), bezpieczne drukowanie

**Inne:** kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, toner startowy w zestawie

**Sterowniki:** WindowsXP/Vista/7/8/10 oraz Linux

**Gwarancja:** min. 36 miesięcy

1. **Drukarka kolorowa – 1 sztuka**

**Technologia:** laserowa

**Typ:** kolor

**Papier:** gramatura papieru – minimalne zakresy gramatury papieru:

* podajnik standardowy: 60-105 g/m2,
* podajnik wielofunkcyjny (ręczny): 60-163 g/m2,
* druk dwustronny: 60-105 g/m2,

**Maksymalny rozmiar papieru:** A4

**Szybkość wydruku (mono i kolor):** min 31 stron/min

**Czas wydruku pierwszej strony:** do 15 sekund

**Druk dwustronny:** dupleks, automatyczne drukowanie dwustronne

**Podajnik papieru:** standardowy na min. 250 arkuszy, papier ładowany do pojemnika od przodu drukarki; podajnik wielofunkcyjny na inne nośniki ładowane od przodu drukarki na min. 50 arkuszy

**Pojemność tacy odbiorczej:** min. 150 kartek

**Materiały eksploatacyjne (wysoka wydajność):** toner czarny -min. 9000 stron, toner kolorowy min. 6500 stron, bęben min. 50000 stron A4

**Maksymalne obciążenie miesięczne:** min. 60 000 str.

**Zalecane obciążenie miesięczne:** min. do 4000 str.

**Rozdzielczość:** min. 2400x600 / 600x600dpi

**Interfejsy:** min.USB 2.0, przewodowy interfejs sieciowy, obsługa Ethernet 10/100/1000, obsługa NFC, interfejs bezprzewodowy IEEE 802.11 b/g/n (karta sieciowa w zestawie lub wbudowana w drukarkę)

**Konfiguracja:** IPv4 **(**DHCP, manualna)

**Pamięć:** min. 512MB

**Procesor**: min. 800 MHz

**Emulacje:** obsługa przynajmniej emulacji BR-Script3, PCL 6, PDF 1.7, XPS 1.0

**Wymiary bez opakowania:** max 45x50x32cm

**Waga bez opakowania**: poniżej 22kg

**Zabezpieczenia:** SMTP-AUTH, SNMP v3, IP Sec, 802.1x, WPA2-PSK, SSL/TLS, Kerberos, filtr IP, ograniczanie dostępu do funkcjonalności drukarki oraz ograniczenie możliwości zmian w ustawieniach drukarki (funkcjonalność administratora i użytkowników drukarki), bezpieczne drukowanie

**Inne:** kolorowy wyświetlacz LCD, tonery startowe w zestawie

**Sterowniki:** WindowsXP/Vista/7/8/10 oraz Linux

**Gwarancja:** min. 36 miesięcy

**Sprzęt poleasingowy:**

1. **Komputer typu AIO – 3 sztuki**

**Kolory**: czarny, szary

**Zastosowanie**: biuro

**Procesor**: min. 4 rdzenie; osiągający przynajmniej 5000 punktów zgodnie z rankingiem <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>; zintegrowany układ graficzny min. 2GB pamięci współdzielonej; taktowanie procesora min. 2,9GHz

**Pamięć**: min. 16GB DDR3

**Dysk**: SSD min. 120GB

**Rozmiar ekranu**: min. 23”

**Matryca**: TN, IPS lub VA matowa z powłoką antyodblaskową

**Rozdzielczość**: min. 1920x1080

**Format:** 16:9

**Częstotliwość odświeżania**: min. 60Hz

**Wyjścia**: HDMI, Display Port, mikrofonowe, słuchawkowe, RJ45

**Liczba portów USB**: min. 6 portów USB 3.0, 2 porty USB 2.0

**Karta sieciowa**: 10/100/1000 Mbit/s

**Łączność bezprzewodowa**: 802.11 a/b/g/n, Bluetooth

**System operacyjny**: Windows 10 Professional PL

**Wbudowana kamera**: tak, min. 720p

**Zintegrowana karta dźwiękowa**: tak, HD Audio

**Głośniki**: tak

**Wbudowany mikrofon**: tak

**Waga**: max 13kg

**Dopuszczalne wymiary wys/szer/gł**: 38x57x6cm

**Gwarancja:** min. 2 lata

**Inne**: nowy dysk SSD i pamięci RAM, zasilacz i podstawa w zestawie, sprzęt sprawy bez uszkodzeń