ZP/10/2019 Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

 „Dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego i biurowego dla Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa”:

1. **Drukarka laserowa – 4 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. **Monitor komputerowy – 10 sztuk**

**Zastosowanie**: do biura

**Matryca**: TN matowa

**Podświetlenie**: LED

**Przekątna**: 24”

**Rozdzielczość**: min. 1920x1080

**Format**: 16:9

**Regulacja**: kąt pochylenia min -5 ° dół, -20 ° góra

**Czas reakcji**: do 2ms

**Częstotliwość odświeżania**: min. 60Hz

**Jasność**: min. 250 cd/m2

**Kontrast statyczny**: min. 1000:1

**Kontrast dynamiczny**: min. 12000000:1

**Kolory wyświetlacza**: 16,7 mln

**Kolor obudowy**: czarny

**Głębia bitowa**: 8 bit

**Kąt widzenia**: 160 (pion), 170 (poziom)

**Złącza**: D-Sub, DVI, HDMI (min 1.3), Mini-Jack

**Kompatybilność**: Windows 7/8/10, Linux

**Głośniki**: tak, min. 2x1W RMS

**HDCP**: 1,4

**Certyfikaty**: Energy Star 7.0, TCO 6.0

**Pobór mocy**: max 25W

**Możliwość montażu na ścianie**: tak

**Obrotowy ekran**: nie

**Wyposażenie**: przewód zasilający

**Waga bez opakowania**: do 4,5kg

**Dopuszczalne wymiary (razem z podstawką) szer/wys/gł**: 60/45/20cm

**Technologia eliminacji migotania**: tak

**Redukcja niebieskiego światła**: tak

**Język polski**: tak

**Kensington lock**: tak

1. **Laptop – 4 sztuki**

**Kolor**: czarny lub srebrno-czarny

**Zastosowanie**: przenośny

**Procesor**: min. 2 rdzenie; osiągający przynajmniej 4600 punktów zgodnie z rankingiem <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>; zintegrowany układ graficzny min. 2GB pamięci współdzielonej; taktowanie procesora minimum 2,5GHz

**Pamieć**: 16GB DDR4 2400MHz

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

**Rozmiar ekranu**: min. 15,6”

**Matryca**: TN matowa

**Rozdzielczość**: min. 1920x1080

**Format:** 16:9

**Częstotliwość odświeżania**: min. 60Hz

**Wyjścia**: HDMI, D-Sub, mikrofonowe, słuchawkowe, RJ45

**Liczba portów USB**: min. 4 porty w tym przynajmniej 3 USB 3.0, bez portów 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

**Pojemność akulmulatora**: min 40Wh

**Czas pracy**: min. do 4 godzin na baterii

**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, kensington lock

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

**Dopuszczalne wymiary wys/szer/gł**: 2/39/26cm

**Dostępność slotów**: min 1xM.2, 1x2.5”, 2xRAM

**Napęd optyczny**: nie wymagany