**Załącznik nr 5c - Wytyczne cz. III**

**Część III – „Dostawa drobnego sprzętu komputerowego - głośniki, klawiatury, myszki, dyski komputerowe, urządzenie wielofunkcyjne”.**

1. **Klawiatura przewodowa USB- sztuk 15**

**Dane techniczne – wymagania minimalne:**

* Konstrukcja odporna na zalanie.
* regulacja kąta nachylenia podczas pisania.
* stopki antypoślizgowe uniemożliwiające przesuwanie się klawiatury.
* Zakrzywiona spacja
* Co najmniej 50% materiału poddanego recyklingowi poużytkowemu
* Typ klawiatury: membranowa
* Typ klawiszy: Głęboko profilowe
* Połączenie: przewodowa USB (przewód min. 1,5m)

1. **Myszka przewodowa USB- sztuk 15**

**Dane techniczne – wymagania minimalne:**

* Długość kabla 180 cm
* Liczba przycisków: 3
* DPI 1000
* Kółko przewijania: optyczne
* Połączenie: przewodowa USB

1. **Głośniki – 15 sztuk**

**Dane techniczne – wymagania minimalne:**

Ilość głośników 2 szt.

Łączność przewodowa

Moc RMS 2x10W

Pasmo przenoszenia 20 Hz - 20 kHz

Wejście liniowe audio tak

Wyjście słuchawkowe tak

Regulacja głośności tak

1. **Dyski SSD – 8 sztuk.**

**Dane techniczne – wymagania minimalne:**

Pojemność: min. 500GB

Format: 2,5 cala

Prędkość Maks. odczytu/zapisu: min 560MB/s / min 510 MB/s

Typ podłączenia: SATA III

MTBF: min. 1 800 000 godzin

Zapis/Odczyt losowy: 95 000 IOPS

Szybkość przesyłania danych: min 6Gbit/s

Obsługa S.M.A.R.T. Tak

Technologia TRIM Tak

Korekcja ECC Tak

Algorytm integracji danych Multistep Tak

Aktywne odzyskiwanie pamięci Tak

Dynamiczne przyspieszanie zapisu (DWA) Tak

Adaptacyjna ochrona termiczna Tak

Ochrona przed utratą zasilania Tak

Szyfrowanie danych: 256-bitowe AES

1. **Dyski HDD dedykowane do pracy w NAS lub systemach monitoringu. – 2 szt.**

**Dane techniczne – wymagania minimalne:**

Pojemność: min. 16000 GB

Format: 3,5 cala

Przeznaczenie: NAS

Rodzaj dysku: wewnętrzny

Typ podłączenia: SATA III

MTBF: min. 1 000 000 godzin

Prędkość obrotowa: 7200 obr./min

Szybkość przesyłania danych: min 6Gbit/s

Pamięć cache: 512 MB

Maks. Transfer zewnętrzny 259 MB/s

Wytrzymałość na wstrząsy w czasie pracy 30 G

Wytrzymałość na wstrząsy w czasie spoczynku 250 G

3D Active Balance Plus Tak

Technologia zapisu CMR Tak

Dostęp do danych: 24x7 Tak

Zgodność z systemami NAS Tak

Zaawansowane formatowanie (AF) Tak

1. **Dyski HDD dedykowane do pracy w NAS lub systemach monitoringu. – 1 szt.**

**Dane techniczne – wymagania minimalne:**

Pojemność: min. 16000 GB

Format: 3,5 cala

System formatu pliku NTFS

Rodzaj dysku: zewnętrzny

Złącze wewnętrzne SATA 6Gb/​s

Złącze zewnętrzne USB 3.0 Micro-B

Wersja USB: 2.0/3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)

Kensington Lock Tak

Obsługa funkcji Plug & Play Tak

Zakres temperatur (eksploatacja) 5 - 35 °C

Zakres temperatur (przechowywanie) -20 - 65 °C

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10,Windows 7,Windows 8.1

1. **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe – 1 szt.**

**Dane techniczne – wymagania minimalne:**

* urządzenie laserowe druk monochromatyczny
* funkcje: Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie, Faksowanie
* pamięć min. 64MB
* procesor min. 600MHz
* klasyfikacja lasera – klasa 1
* Połączenie - Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa,
* Wi-Fi Direct
* Obsługiwany papier: Formaty papieru A4, A5,A6, rozmiary niestandardowe
* źródła papieru: min.2 w tym podajnik ręczny i kaseta
* Wejście papieru: Podajnik standardowy - 250 arkuszy, Podajnik ręczny - 1 arkusz, ADF - 50 arkuszy
* Wyjście papieru: 120 arkuszy zadrukiem do dołu / 1 arkusz zadrukiem do góry (prosta ścieżka papieru)
* gramatura papieru podawanego z kasety w zakresie 60 - 163 g/m2
* gramatura papieru z podajnika ręcznego w zakresie 60 - 230g/m2
* maksymalne zużycie energii nie większe niż 450W
* Urządzenie musi obsługiwać tonery o zwiększonej wydajności min. na 3000 wydruków.

DRUKARKA:

* czas nagrzewania pierwszej strony: nie więcej niż 40 sek
* prędkość wykonania pierwszej kopii: nie więcej niż 8,5 sek.
* prędkość wydruku ciągłego A4 jednostronnego: nie mniej niż 30 str./min
* wbudowany moduł druku dwustronnego
* szybkość drukowania dwustronnego A4: nie mniej niż 15 obrazów na minutę
* język drukarki: GDI
* interfejs: USB 2.0

KOPIARKA:

* prędkość kopiowania monochromatycznego A4: nie mniej niż 30 kopii na minutę
* zakres zoom: co najmniej w zakresie 25% do 400%
* rozdzielczość: 600x600dpi

SKANER KOLOROWY:

* rozdzielczość: nie mniej niż 600 dpi
* format pliku wyjściowego: PDF jedno- i wielostronicowy, JPG