**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /**

**FORMULARZ WYMAGAŃ TECHNICZNYCH**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

### Zadanie 5: Peryferia

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Dysk zewnętrzny typ 1– szt. 9** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Pojemność 2TB; HDD 2,5cala USB 3.2 Gen 1; napięcie robocze USB DC 5V; kompatybilny z Windows 7, 8, 8.1, 10, 11; wymiary nie większe niż 150 mm x 100 mm x 15 mm, waga do 150g. Akcesoria: kabel USB 3.2 Gen 1, instrukcja obsługi. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego dysku] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 24 miesiące | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Dysk zewnętrzny typ 2 – szt. 1** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Dysk zewnętrzny SSD,  Pojemność 2TB;  Interfejs USB 3.2 Gen 2; złącze USB-C,  Prędkości: odczytu nie mniej niż 1000 MB/S, zapisu min. 1000 MB/s.  Kompatybilny z Windows 7, 8, 8.1, 10, 11;  Szyfrowanie sprzętowe AES 256 bit. Waga maks. 60g, Dysk kompaktowy, o wymiarach nie większych niż 90x60x10 mm (szer./wys./głęb.)  Aluminiowy korpus odporny na wstrząsy.  Akcesoria: kabel USB 3.2 Gen 1, instrukcja obsługi, oprogramowanie zarządzające. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego dysku] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 36 miesięcy | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Dysk wewnętrzny typ 1 – szt. 5** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Dysk wewnętrzny SSD, 2,5 cala,  Pojemność 500GB; interfejs SATA 6Gb/s zgodny z interfejsem SATA 3 Gb/s i SATA 1,5 Gb/s; pamięć podręczna 512MB; wymiary nie większe niż 100 mm x 80 mm x 10 mm (szer./wys./głęb.), waga do 80 g. 256-bitowe szyfrowanie AES, odporność na wstrząsy, średni pobór mocy do max. 2,5W; dopuszczalne napięcie do 5V +/- 5%; tryb uśpienia. Temperatura pracy do 70 ℃,  MTBF: min. 1,5 mln h, min. 600 TBW  W zestawie oprogramowanie zarządzające. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego dysku] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 60 miesięcy | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Dysk wewnętrzny typ 2 – szt. 5** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Dysk wewnętrzny SSD, 2,5 cala,  Pojemność 1TB; interfejs SATA 6Gb/s zgodny z interfejsem SATA 3 Gb/s i SATA 1,5 Gb/s; pamięć podręczna 1GB; wymiary nie większe niż 100 mm x 80 mm x 10 mm (szer./wys./głęb.), waga do 80 g. 256-bitowe szyfrowanie AES, odporność na wstrząsy, średni pobór mocy do max. 2,5W; dopuszczalne napięcie do 5V +/- 5%; tryb uśpienia. Temperatura pracy do 70 ℃,  MTBF: min. 1,5 mln h, min. 1200 TBW  W zestawie oprogramowanie zarządzające. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego dysku] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 60 miesięcy | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Dysk wewnętrzny typ 3 – szt. 2** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Dysk wewnętrzny HDD, 3,5”  Pojemność 2TB; interfejs SATA 6Gb/s; pamięć podręczna min. 64mb; | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego dysku] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 24 miesiące | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Dysk serwerowy– szt. 1** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Dysk serwerowy HDD, wielkość 3,5 cala: SATA III (6 Gb/s) , technologia zapisu CMR, pojemność min. 8 TB; prędkość 7200 obr./min, interfejs SATA 3, pamięć podręczna min. 256MB; MTBF 2 mln godzin; błędy nienaprawialne 1 na 10^15; waga do 700g, | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego dysku] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 60 miesięcy | [podać oferowany okres gwarancji |
| 1. **Pendrive 64GB – szt. 27** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| USB 3.1 Gen 1 kompatybilny z USB 3.0 i USB 2.0, poj. 64GB, odczyt sekwencyjny do 300 MB/s.;  Obudowa metalowa, odporna na: wodę, wstrząsy, temperaturę, magnes. Wymiary nie większe niż: 20 mm x 50 mm x 20 mm (szer./wys./głęb.); waga do 15g. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego urządzenia] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 60 miesięcy | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Zasilacz awaryjny UPS – szt. 6** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Zasilacz awaryjny UPS  topologia-zasilanie zapasowe  moc pozorna 850 VA  moc skuteczna 520 W  napięcie wejściowe – 220240V  gniazda wyjściowe: min. 8szt. (Francuskie/belgijskie), USB, USB-C  zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zasilanie awaryjne;  nominalne napięcie wejściowe: 230V;  czas pełnego ładowania akumulatora: max. 17h;  sygnalizacja pracy – diody LED oraz sygnał dźwiękowy  alarm dźwiękowy: Tryb baterii, Niski poziom baterii, Przeciążenie, Usterka UPS  Zabezpieczenie linii LAN (RJ45)  Zabezpieczenie linii tel. (RJ11)  długość przewodu zasilania: min. 1,6m,  certyfikaty i zgodność z normami: potwierdzenia zgodności CE; oprogramowanie: sterowniki i oprogramowanie użytkowe do komputera;  Waga do 7 kg | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego urządzenia] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 24 miesiące | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Mysz komputerowa przewodowa – szt. 8** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Klasyczna, optyczna mysz przewodowa, minimalna rozdzielczość 1000 DPI, interfejs USB, 3 przyciski (lewy, prawy, środkowy - rolka), długość przewodu nie mniejsza niż 1,5 m, wymiary nie większe niż: (dł./szer./wys.) 120 mm x 70 mm x 40 mm, waga nie większa niż: 100 g. Kolor ciemny: odcienie szarości/ czerni. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego produktu] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 36 miesięcy | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Mysz komputerowa bezprzewodowa – szt. 6** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Mysz bezprzewodowa o wyprofilowanym kształcie dopasowującym się do naturalnej krzywizny dłoni, zmiana funkcji lewego i prawego przycisku dla osób prawo i leworęcznych, czujnik optyczny, 3 przyciski (lewy, prawy, środkowy) , wymiary nie większe niż: (dł./szer./wys.) 100 mm x 60 mm x 40 mm, waga nie większa niż 90g. Rozdzielczość min. 1000DPI. Kolor ciemny: odcienie szarości/ czerni. Interfejs 2,4 GHz.  W zestawie odbiornik USB, bateria, dokumentacja opisowa produktu. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego produktu] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 36 miesięcy | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Zestaw klawiatura + mysz komputerowa przewodowe – szt. 3** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Fabryczny zestaw składający się z klawiatury i myszy przewodowych.  Klawiatura przewodowa z interfejsem USB, z wydzieloną klawiaturą numeryczną. Przełączniki membranowe. Klawiatura odporna na zalanie, z regulowaną wysokością. Wymiary nie większe niż: szerokość: 450 mm/ głębokość: 170 mm/ wysokość: 25 mm, waga nie większa niż 700 g. Długość przewodu min. 1,5m.  Mysz z interfejsem USB, kółko przewijania optyczne, 3 przyciski (lewy, prawy, środkowy - rolka), Wymiary nie większe niż: (dł./szer./wys.) 120 mm x 65 mm x 40 mm. Waga nie większa niż 100 g. Rozdzielczość min. 1000DPI. Długość przewodu min. 1,5m.  Oba produkty typu plug and play.  Kolor ciemny: odcienie szarości/ czerni.  Dołączona dokumentacja produktu. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego produktu] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 24 miesiące | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Zestaw klawiatura + mysz komputerowa bezprzewodowe – szt. 9** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Fabryczny zestaw składający się z klawiatury i myszy bezprzewodowych.  Klawiatura bezprzewodowa, odporna na zalanie z wydzieloną klawiaturą numeryczną. Klawisze funkcyjne, dodatkowo regulacja wysokości- odchylane, antypoślizgowe stopki. Wymiary nie większe niż: szerokość: 450 mm/ głębokość: 150 mm/ wysokość: 25 mm, waga nie większa niż 500 g.  Mysz bezprzewodowa, czujnik z optycznym śledzeniem ruchu, , 3 przyciski (lewy, prawy, środków), kółko przewijania optyczne 2D. Interfejs 2,4GHz.  Wymiary nie większe niż: (dł./szer./wys.) 110 mm x 65 mm x 40 mm. Waga nie większa niż 80 g.  Oba produkty typu plug and play.  Odbiornik USB, dołączone baterie i dokumentacja produktu. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego produktu] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 24 miesiące | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **Słuchawki przewodowe z mikrofonem – szt. 5** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego sprzętu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Zestaw słuchawkowy, interfejs: wejście stereo 3,5 mm, pasmo przenoszenia słuchawek nie mniejsze niż 20Hz, przetworniki dźwięku 40 mm, odłączalny mikrofon jednokierunkowy z funkcją redukcji szumów, poziom dźwięku przynajmniej 110 dB/mW, muszle wokółuszne wykonane ze skóry ekologicznej z możliwością ich złożenia, pilot na kablu umożliwiający regulację głośności i mikrofonu, produkt odporny na uderzenia. | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego produktu] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 24 miesiące | [podać oferowany okres gwarancji] |
| 1. **System operacyjny– 3szt.** | |
| **Wymagania** | **Opis oferowanego systemu**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| System operacyjny Microsoft Windows 11 Professional w polskiej wersji językowej, architektura 64-bitowa, licencja bezterminowa OEM, nośnik płyta DVD | [podać nazwę producenta lub marki handlowej oraz model oferowanego produktu] |
| Okres gwarancji: nie krótszy niż 36 miesięcy | [podać oferowany okres gwarancji] |