**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CPV** 30230000-0, 30213300-8, 30230000-0, 30231300-0, 30213200-7, 30234500-3, 30237230-0, 30237410-6, 30237460-1, 30237280-5

**Zadanie nr 1**

**Dostawa sprzętu komputerowego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | | Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej:  - typ/model sprzętu[[1]](#footnote-1),  - podać producenta,  - podać parametry,  - okres gwarancji  w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 2 (przedmiot zamówienia) tabeli. | j.m. | ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka podatku VAT (%) | Wartość brutto |
| 1 | **Dysk twardy SSD o minimalnych parametrach:**  - Interfejs SATA 6 Gb/s  - Format szerokości 2,5 cali  - Pojemność dysku 512 GB  - Pamieć podręczna 512 MB  Dodatkowe właściwości:  - Obsługa TRIM  - S.M.A.R.T Support  - 256-bitowe szyfrowanie AES (klasa 0), TCG / Opal, IEEE1667 (sprzętowe)  Wydajność:  - Odczyt sekwencyjny Do 550 MB/s  - Zapis sekwencyjny Do 520 MB/s  - Średni czas bezawaryjnej pracy 2 mln godzin  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **5 letnia** ograniczona gwarancja (ograniczeniu podlega ilość zapisanych bajtów do 400TB)  **Przykładowe urządzenie spełniające wymagania Samsung 860 PRO Dysk SSD 2,5 cala SATA III 512 MZ-76P512B/EU lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 7 |  |  |  |  |
| 2 | **Dysk zewnętrzny o parametrach minimalnych:**  - Pojemność dysku 4TB  - Interfejs USB 3.0  - Kompatybilny z Systemem operacyjnym Windows i Mac  dołączone akcesoria:  - Kabel USB  - Zasilacz  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowy model Wd Elements Desktop 4Tb Czarny Usb** 3.0 **lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | **Dysk zewnętrzny o parametrach minimalnych:**  - Pojemność dysku 1TB  - Interfejs USB 3.0  - wielkość dysku 2,5 cala  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowy model Dysk zewnętrzny Freecom Tough Drive 1TB lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | **Dysk zewnętrzny o parametrach minimalnych:**  - Pojemność 2000 GB  - Format 2.5"  - Interfejs USB 3.0 - 1 szt.  - Waga nieprzekraczająca 175 g  - Kolor Czarny  - Dołączone akcesoria Kabel USB  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowy model Maxtor 2TB M3 Portable 2,5" czarny USB 3.0 lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | Szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5 | **Zestaw komputerowy stacjonarny o parametrach minimalnych:**  - Typ obudowy - zintegrowana z ekranem (All in One)  - Procesor osiągający w teście CPU Benchmark (PassMark) minimum 7678 punktów na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html Pamięć 8 GB (DDR4)  Dyski twarde  - Typ dysku - SSD  - Kontroler dysku - SATA  - Pojemność dysku nie mniej niż [GB] - 256  - Wielkość dysku [cale] - 2,5  Karta graficzna  - Zainstalowana zintegrowana karta graficzna  - Liczba obsługiwanych wyświetlaczy - 2  Ekran  - Wyświetlacz zintegrowany z obudową  - Przekątna ekranu minimum [cale] 21,5  - Rozdzielczość natywna - 1920 x 1080  - Technologia matrycy - matowa  - Format obrazu 16:9  Napędy  - Napęd optyczny – DVD+/-RW (napęd wbudowany)  Wprowadzenie danych  Mysz w zestawie  Klawiatura w zestawie  - Obsługiwane karty pamięci - SD, SDHC, SDXC  Multimedia  - Typ karty dźwiękowej - zintegrowana  - Liczba głośników - 2  - Typ głośników - zintegrowane  - Wbudowany mikrofon  - Wbudowana kamera  - Typ wbudowanej kamery – minimum 1,0 Mpix  Komunikacja  - Liczba kart sieciowych - 2  - Standard karty sieciowej - 10/100/1000  - Typ karty sieciowej - zintegrowana  WLAN  - Standard WLAN - minimum a/b/g/n  Złącza z tyłu obudowy  - Liczba portów USB 2.0 - 2  - Liczba portów USB 3.0 - 2  - Liczba portów HDMI - 1  - Liczba portów LAN - 1  - Złącza w dowolnym miejscu obudowy  - Liczba wyjść audio 1  Oprogramowanie  - System operacyjny zainstalowany w momencie dostawy – Windows 10 Pro PL  Bezpieczeństwo  - Złącze Kensington  Zasilanie  - Moc zasilacza nie więcej niż [W] 155  - Sprawność zasilacza nie mniej niż [%] 80  - Certyfikaty  - Certyfikat Energy Star  - Energy Star Qualified  - Znak bezpieczeństwa CE  - RoHS  - Kolor – czarny  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **36 miesięcy**  **Przykładowe urządzenie spełniające wymagania**  **HP 200 G3 AiO 3VA59EA - Intel Core i5 8250U / 21,5'' Full HD / 8 GB / 1256 GB / Intel HD Graphics 620 / DVD+/-RW / Windows 10 Pro**  **Dell OptiPlex 5250 N017O5250AIO - Intel Core i5 7500 / 21,5'' Full HD / 8 GB / 256 GB / Intel HD Graphics 630 / DVD+/-RW / Windows 10 Pro lub inne równoważne pod względem parametrów technicznych** | |  | zest. | 2 |  |  |  |  |
| 6 | **Jednostka centralna komputera o parametrach minimalnych**  Przeznaczenie- stacja graficzna: obróbka grafiki 3D, multimedia  - Procesor osiągający w teście CPU Benchmark (PassMark) minimum 14527 punktów na stronie <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  - Płyta główna z obsługą Multi-GPU w tym  - Obsługa technologii NVIDIA® Quad-GPU SLI™  - Obsługa technologii NVIDIA® 3-Way SLI™  - Obsługa technologii AMD® Quad-GPU CrossFireX™  - Obsługa technologii NVIDIA® 2-Way SLI™  - Obsługa technologii AMD 3-Way CrossFireX™  - Płyta główna obsługa pamięci - Pamięć 8 x DIMM, Max. 128GB, DDR4 4000(O.C.)/3600(O.C.)/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, niebuforowana  - 1 x kontroler Gigabit LAN  - Karta dzwiękowa  - Porty USB  1 x port USB 3.1 Gen 2 (1 na płycie)  2 x port USB 3.1 Gen 2 (Type-A + USB Type-CTM)  8 x port USB 3.1 Gen 1 (4 z tyłu obudowy, , 4 na płycie)  4 x port USB 2.0 (4 z tyłu obudowy, , 2 na płycie)  - Obudowa ATX  - Pamięć RAM –nie mniej niż 32GB DDR4  Dysk systemowy SSD o pojemności 512 GB i minimalnych parametrach:  - Interfejs SATA 6 Gb/s  - Pojemność dysku 512 GB  Dodatkowe właściwości  - S.M.A.R.T Support  - Algorytm automatycznego oczyszczania pamięci  - 256-bitowe szyfrowanie AES (klasa 0), TCG / Opal, IEEE1667 (sprzętowe)  Wydajność  - Odczyt sekwencyjny Do 550 MB/s  - Zapis sekwencyjny Do 520 MB/s  - Średni czas bezawaryjnej pracy 2 mln godzin  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **5 letnia** ograniczona gwarancja (ograniczeniu podlega ilość zapisanych bajtów do 400TB)  Dysk na dane wewnętrzny o parametrach minimalnych:  - Rodzaj dysku HDD wewnętrzny  - Pojemność 2000 GB  - Interfejs SATA III (6.0 Gb/s)  - Pamięć podręczna cache 64 MB  - Niezawodność MTBF 1 000 000 godz.  - Zgodność z systemami NAS  Karta graficzna  Układ graficzny osiągająca minimum 14058 pkt w teście PassMark-G3D Mark na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html  Rodzaje wyjść  - HDMI - 2 szt., DVI - 1 szt., DisplayPort - 2 szt.  - Obsługiwane biblioteki DirectX 12, OpenGL 4.5  Wbudowany napęd DVD-RW x24  Zasilacz  - Moc maksymalna 750 W  - Złącza wentylatorów zewnętrznych - 4 szt.  - Sprawność 92-94% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.  Certyfikat 80 PLUS Platinum  Zabezpieczenia (OCP) Przed zbyt wysokim prądem  - (OPP) Przeciwprzeciążeniowe  - (OTP) Termiczne  - (OVP) Przeciwprzepięciowe  - (SCP) Przeciwzwarciowe  - (UVP) Przed zbyt niskim napięciem  Układ PFC (korekcja współczynnika mocy)  - Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro PL  - przewód sieciowy Ethernet kat 6 o długości 5m oraz listwę zasilającą (5 gniazd) o długości powyżej 1,8 metra.  - Klawiatura przewodowa USB  Mysz optyczna z przeznaczeniem do CAD o parametrach:  - Ogółem 7 przycisków (łącznie z dedykowanym środkowym przyciskiem myszy)  - Laserowy czujnik 8200dpi / 1000Hz  - Przyciski QuickZoom  - Kółko Smart Scroll  - Przycisk gestów / menu radialne  - Podstawa PTFE  - 2m kabel USB  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **36 miesięcy**  **Przykładowy zestaw urządzeń spełniających wymagania:**  **Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz**  **Patriot 32GB 2400MHz Viper Elite Red CL15 (2x16GB) - kod producenta PVE432G240C5KRD**  **ASUS PRIME X299-A**  **Samsung 860 PRO Dysk SSD 2,5 cala SATA III 512 GB MZ-76P512B/EU**  **WD 2TB IntelliPower 64MB RED - kod producenta WD20EFRX**  **ASUS GeForce GTX 1080 Ti Poseidon ROG 11GB GDDR5X - kod producenta ROG-POSEIDON-GTX1080TI-P11G-GAMING**  **Obudowa Zalman Z1 USB 3.0**  **ASUS DRW-24D5MT SATA czarny BOX - kod producenta DRW-24D5MT/BLK/G/AS**  **be quiet! 750W Dark Power PRO 11 BOX - kod producenta BN252, 3DConnexion CadMouse**  **lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | zest. | 1 |  |  |  |  |
| 7 | **Monitor ekranowy o minimalnych parametrach**  - Przekątna ekranu 27"  - Powłoka matrycy Matowa  - Rodzaj matrycy LED, IPS  - Rozdzielczość ekranu 3840 x 2160 (UHD 4K)  - Format ekranu 16:9  - Częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz  - Filtr światła niebieskiego  - Wielkość plamki 0,155 mm  - Jasność 350 cd/m²  - Kontrast statyczny 1 000:1  - Kąt widzenia w poziomie 178 stopni  - Kąt widzenia w pionie 178 stopni  - Czas reakcji max. 5 ms  - Liczba wyświetlanych kolorów 1,06 mld  - Rodzaje wejść / wyjść HDMI - 1 szt.  - DVI-D - 1 szt.  - DisplayPort - 1 szt.  - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.  - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  - Głośniki wbudowane  - Obrotowy ekran (PIVOT)  - Dodatkowe informacje Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)  - Regulacja kąta pochylenia (Tilt)  - Regulacja wysokości (Height)  - Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  - Dołączone akcesoria Kabel DisplayPort, Kabel zasilający  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **36 miesięcy**  **Przykładowe urządzenie spełniające wymagania**  **Nec MultiSync EA275UHD czarny - kod producenta 60003865 lub inne równoważne pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 8 | **Karta Micro SD o parametrach miminalnych**  - Rodzaj pamięci microSDXC  - Pojemność 128 GB  - Klasa prędkości Class 10 (C10), UHS-I, U3  - Prędkość odczytu (maksymalna)min. 100 MB/s  - Prędkość zapisu (maksymalna)min. 90 MB/s  - Wodoodporność,  - Wstrząsoodporność  - Adapter z microSD do SD  Minimalny okres gwarancji i rękojmi **120 miesięcy**  **Przykładowe urządzenie spełniające wymagania**  **Samsung 128GB microSDXC Evo Plus - kod producenta MB-MC128GA/EU lub inne równoważne pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 9 | **Tablet piórkowy graficzny o parametrach** **minimalnych**:  - Aktywny obszar roboczy 224 x 148 mm  - Rozdzielczość 5080 lpi  - Poziomy nacisku 8192  - Interfejs USB, Bluetooth  - Typ piórka Czułe na nacisk  - Technologia Rezonans elektromagnetyczny  - Przyciski Pierścień dotykowy, 8 x ExpressKey  - Zasilanie Bateryjne  - Kompatybilność Windows, Mac OS X  Dodatkowe informacje  - Multitouch,  - Wyświetlacz Express View,  - Okrągłe menu ekranowe  Wysokość do 8 mm  Szerokość do 339 mm  Głębokość do 220 mm  Waga do 0.7 kg  - Kabel USB,  - Piórko  - Wkłady do pióra  - Podstawka pod pióro  - Teksturowany arkusz próbny  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowe urządzenie spełniające wymagania**  **Wacom Intuos Pro M 2 – kod producenta PTH-660-N lub inne równoważne pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 10 | **Zestaw komputerowy stacjonarny o parametrach minimalnych[[2]](#footnote-2):**  - Procesor osiągający w teście CPU Benchmark (PassMark) minimum 9761 punktów na stronie <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  - Dysk systemowy SSD o pojemności 256 GB  - Dodatkowy wewnętrzny dysk archiwizacyjny o pojemności 1 TB  - Wbudowany napęd DVD-RW  - Pamięć RAM min. 16 GB DDR4 o częstotliwości min. 2133 MHZ (dodatkowo 4 wolne sloty do rozszerzenia pamięci)  - Karta graficzna z aktywnym chłodzeniem obsługująca DirectX 12 i OpenGL 4.5; osiągająca minimum 6691 pkt w teście PassMark-G3D Mark na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html  złącza karty 4 x DisplayPort  - Zintegrowana karta dzwiękowa  - Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s  Ilość wolnych slotów PCI-E 1x – 1 sztuka; PCI-E 16x – 2 sztuki   * Interfejsy minimum:   9 x USB 2.0  4 x USB 3.0   * Mikrofon   - 1 x wyjście na słuchawki  - 2 x PS/2  - 1 x Serial  - 1 x RJ-45 (LAN)  1 x Thunderbolt  System operacyjny Windows 10 Pro 64 bity Multi-language  Dołączone wyposażenie  - Mysz i Klawiatura przewodowa  - Czytnik kart pamięci 19-in-1  Monitor o parametrach minimalnych:  - Przekątna ekranu 25"  - Powłoka matrycy Matowa  - Rodzaj matrycy LED, IPS  - Rozdzielczość ekranu 2560 x 1440 (WQHD)  - Format ekranu 16:9  - Częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz  - Wielkość plamki 0,216 mm  - Jasność 350 cd/m2  - Kontrast statyczny 1 000:1  - Kąt widzenia w poziomie 178 stopni  - Kąt widzenia w pionie 178 stopni  - Czas reakcji max. 5 ms  - Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln  Rodzaje wejść / wyjść  - HDMI - 1 szt.  - DisplayPort - 1 szt.  - Mini DisplayPort - 1 szt.  - Wyjście DisplayPort - 1 szt.  - Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.  - USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt.  - AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  - Obrotowy ekran (PIVOT)  - Pobór mocy podczas pracy max 28 W  - Pobór mocy podczas spoczynku < 0,5 W  - Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)  - Wbudowany HUB USB  - Regulacja kąta pochylenia (Tilt)  - Regulacja wysokości (Height)  - Regulacja kąta obrotu (Swivel)  - Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  - Dołączone akcesoria  - Kabel USB 3.0  - Kabel DisplayPort -> Mini DisplayPort  - Kabel zasilający  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **36 miesięcy**  **Przykładowy zestaw DELL Precision T5810 E5-1620v3 16GB 256GB SSD+1TB M4000 DVDRW 19in1 vPro W10P 3YNBD + Dell U2518D lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | zest. | 10 |  |  |  |  |
| 11 | **Monitor o parametrach minimalnych:**  - Przekątna ekranu 25"  - Powłoka matrycy Matowa  - Rodzaj matrycy LED, IPS  - Rozdzielczość ekranu 2560 x 1440 (WQHD)  - Format ekranu 16:9  - Częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz  - Wielkość plamki 0,216 mm  - Jasność 350 cd/m2  - Kontrast statyczny 1 000:1  - Kąt widzenia w poziomie 178 stopni  - Kąt widzenia w pionie 178 stopni  - Czas reakcji max 5 ms  - Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln  Rodzaje wejść / wyjść  - HDMI - 1 szt.  - DisplayPort - 1 szt.  - Mini DisplayPort - 1 szt.  - Wyjście DisplayPort - 1 szt.  - Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.  - USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt.  - AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  - Obrotowy ekran (PIVOT)  - Pobór mocy podczas pracy 28 W  - Pobór mocy podczas spoczynku < 0,5 W  - Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)  - Wbudowany HUB USB  - Regulacja kąta pochylenia (Tilt)  - Regulacja wysokości (Height)  - Regulacja kąta obrotu (Swivel)  - Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  - Dołączone akcesoria  - Kabel USB 3.0  - Kabel DisplayPort -> Mini DisplayPort  - Kabel zasilający  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **36 miesięcy**  **Przykładowy zestaw Dell U2518D lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 12 | **Jednostka centralna komputera o parametrach minimalnych:**  - Procesor osiągający w teście CPU Benchmark (PassMark) minimum 15180 punktów na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html  - Dysk systemowy SSD o pojemności 256 GB  - Dodatkowy wewnętrzny dysk archiwizacyjny o pojemności 2 TB  - Wbudowany napęd DVD-RW  - Pamięć RAM 16 GB DDR4 o częstotliwości min. 2666 MHZ  - Karta graficzna z aktywnym chłodzeniem obsługująca DirectX 12 i OpenGL 4.5; osiągająca minimum 8792 pkt w teście PassMark-G3D Mark na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html  - Zintegrowana karta dźwiękowa  - Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s  - Bluetooth  - Interfejsy  6x USB 3.1 Gen. 1  2x USB 3.1 Typ-C  1 x USB 3.1  2 x USB 2.0  Mikrofon  1 x wyjście na słuchawki  1 x HDMI  1 x DisplayPort  1 x RJ-45 (LAN)  1 x DC-in  - System operacyjny Windows 10 Pro 64 bity PL  - Dołączone wyposażenie  - Mysz i Klawiatura przewodowa  - Kabel zasilający, patchcord RJ45 kat6 5m, listwa zasilająca z wyłącznikiem 5 gniazd minimum 1,8 m.  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **36 miesięcy**  **Przykładowy model DELL XPS 8930 i7-8700 16GB 256GB+2TB GTX1070 Win10P 3YNBD lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 13 | **Jednostka centralna komputera o parametrach minimalnych:**  - Procesor osiągający w teście CPU Benchmark (PassMark) minimum 8070 punktów na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html  - Pamięć RAM 8 GB (DDR4, min. 2400 MHz)  - Karta graficzna zintegrowana nie gorsza niż Intel UHD Graphics 630  - Pamięć karty graficznej współdzielona  - Dysk SSD SATA o pojemności min. 256 GB  - Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer  - Zintegrowana karta dźwiękowa  - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps  Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni USB 3.1 Gen.  - 1 (USB 3.0) – 2 szt.  - Wejście mikrofonowe – 1 szt.  - Wyjście audio – 1szt.  - Czytnik kart pamięci – 1 szt.  Rodzaje wejść / wyjść – panel tylny USB 2.0 – 2 szt.  - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  - Wejście/wyjścia audio - 3 szt.  - RJ-45 (LAN) - 1 szt.  - VGA (D-sub) - 1 szt.  - HDMI - 1 szt.  - PS/2 Combo - 1 szt.  - Port LPT - 1 szt.  - Port COM - 1 szt.  - Zasilacz z certyfikatem 80 Plus  - Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)  - Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)  Akcesoria  - Kabel zasilający,  - klawiatura i mysz przewodowa,  - patchcord RJ45 kat.6 5 metrów,  - listwa zasilająca z wyłącznikiem 5 gniazd minimum 1,8 m  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  24 **miesiące**  **Przykładowy model x-kom Picasso 200 i3-8100/8GB/256GB/WX kod producenta XP-200-I38-I-BSOS-BC lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 14 | **Dysk wewnętrzny o parametrach minimalnych:**  - Rodzaj dysku SSD  - Pojemność 240 GB  - Format 2.5"  - Interfejs SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt.  - Pamięć podręczna cache 256 MB  - Prędkość odczytu (maksymalna) 560 MB/s  - Prędkość zapisu (maksymalna) 530 MB/s  - Niezawodność MTBF 2 000 000 godz.  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **60 miesięcy**  **Przykładowy model GOODRAM 240GB 2,5" SSD MLC IRDM PRO (IRP-SSDPR-S25B-240) lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 15 | **Monitor ekranowy o parametrach minimalnych:**  - Monitor komputerowy 24”, matryca IPS LED – matowa, rozdzielczość natywna 1920x1080, format obrazu 16:9, jasność 250 cd/m2, kontrast statyczny 1000:1, czas reakcji max. 4ms, wyjście sygnału VGA, HDMI, DispleyPort (kable w zestawie) wbudowane głośniki, HUB USB, redukcja niebieskiego światła.  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **36 miesięcy**  **Przykładowy model Iiyama ProLite XU2492HSU-B1 lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 16 | **Zestaw klawiatura i mysz o parametrach minimalnych:**  - Łączność Przewodowa  - Interfejs USB  - Kolor Czarny  - Długość przewodów minimum 1,8 m  - Typ klawiaury Multimedialna, Niskoprofilowa  - Klawisze multimedialne / funkcyjne 12  Mysz:  - Sensor Laserowy  - Rozdzielczość 1000 dpi  - Liczba przycisków 7  - Rolka przewijania 1  - Profil Praworęczny  Klawiatura i mysz tego samego producenta  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowy model Logitech K280e + M500 Corded lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 17 | **Dysk twardy o minimalnych parametrach:**  - Rodzaj dysku SSD  - Interfejs SATA 6 Gb/s  - Format szerokości 2,5 cali  - Pojemność dysku 1024 GB  - Pamieć podręczna 1 GB Low Power DDR3 SDRAM  Dodatkowe właściwości  - S.M.A.R.T Support  - 256-bitowe szyfrowanie AES (klasa 0), TCG / Opal, IEEE1667 (sprzętowe)  Wydajność  - Odczyt sekwencyjny Do 550 MB/s  - Zapis sekwencyjny Do 520 MB/s  - Średni czas bezawaryjnej pracy 2 mln godzin  Minimalna **5 letnia** ograniczona gwarancja ograniczeniu podlega ilość zapisanych bajtów do 400TB  **Przykładowe urządzenie spełniające wymagania Samsung 860 PRO Dysk SSD 2,5 cala SATA III 1TB MZ-76P1T0B/EU lub inne równoważne pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 18 | **Adapter HDMI na VGA o parametrach:**  końcówka 1: 1 x HDMI (męska)  końcówka 2: 1 x VGA gniazdo  długość 20 cm  kolor czarny  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **przykładowy model Lanberg HDMI Kod producenta: [AD-0017-BK] lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 19 | Kabel HDMI o parametrach:  standard HDMI v1.4  końcówka 1: 1 x HDMI v1.4 (M)  końcówka 2: 1 x HDMI v1.4 (M)  długość 300 cm  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące** | |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 20 | **Pamięć RAM DDR2** 667MHz SDRAM 2GB SODIMM  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące** | |  | szt. | 2 |  |  |  |  |
|  | | SUMA | | | | |  | ------------ |  |

Wykonawca winien w formularzu ofertowym oraz Załączniku nr 2 wycenić sprzęt według aktualnie obowiązującej stawki VAT zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług.

**Oświadczam, że oferowany asortyment:**

1. Pochodzi z bieżącej produkcji, jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji   
   **i nie był wcześniej** prezentowany, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczany itp.
2. Jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami

tj. posiada deklaracje zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela oraz jest oznakowany znakiem CE.

1. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
2. Jednocześnie zobowiązuję się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.

……………… dnia ………………….. …………………………………………………………………………………

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli   
 w imieniu Wykonawcy

**CPV** 30200000-1, 30213100-6, 30213000-5, 30237270-2

**Zadanie nr 2**

**Dostawa mobilnego sprzętu komputerowego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej:  - typ/model sprzętu[[3]](#footnote-3),  - podać producenta,  - podać parametry,  - okres gwarancji  w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający  w kolumnie 2 (przedmiot zamówienia) tabeli. | j.m. | ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | | Stawka podatku VAT  (%) | Wartość brutto |
| 1 | **Komputer przenośny o parametrach minimalnych**  - Procesor osiągający w teście CPU Benchmark (PassMark) minimum 7678 punktów na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html  Pamięć RAM nie mniej niż 8 GB (SO-DIMM DDR4, min. 2400MHz)  - Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB  - Ilość wolnych gniazd pamięci 1  - Dysk SSD 256 GB  - Typ ekranu Matowy, LED  - Przekątna ekranu 13,3"  - Rozdzielczość natywna ekranu 1920 x 1080 (FullHD)  - Dwie karty graficzne jedna zintegrowana obsługująca rozdzielczość 1920x1080. Druga karta graficzna osiągająca minimum 1150 pkt w teście PassMark-G3D Mark na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html  - Wielkość pamięci karty graficznej dedykowanej nie mniej niż 2048 MB GDDR5 (pamięć własna)  - Dźwięk Wbudowane głośniki stereo  - Wbudowany mikrofon  - Zintegrowana karta dźwiękowa  - Kamera internetowa minimum 1.0 Mpix  - Łączność Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  - Rodzaje wejść / wyjść USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  - USB Typu-C - 1 szt.  - HDMI - 1 szt.  - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  - Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)  - Aluminiowa obudowa  - Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  - Dołączone akcesoria Zasilacz  - torba na komputer przenośny o przekątnej 13,3",  - mysz optyczną oraz zewnętrzny napęd optyczny o parametrach minimalnych  - Interfejs: USB 2.0  - Bufor: 1 MB  - Zapis: DVD±R - 8x, DVD±R DL - 6x, DVD-RAM - 5x, DVD+RW - 8x, DVD-RW - 8x, CD-R - 24x, CD-RW - 24x  Odczyt: DVD-ROM - 8x, CD-ROM - 24x  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **36 miesięcy**  **Przykładowy zestaw spełniający wymagania:**  **Dell Vostro 5370 i5-8250U/8GB/256/10Pro R530 FHD kod producenta Vostro0802-256SSD lub Dell Inspiron 5370 i5-8250U/8GB/256/10Pro R530 FHD kod producenta Inspiron0603X-256SSD M.2 Targus Mobile VIP Large Topload Laptop Case czarny kod producenta TBT916EU LG GP57EB40 Slim USB czarny BOX lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** |  | szt. | 1 |  |  | |  |  |
| 2 | **Komputer przenośny z akcesoriami i dodatkowym monitorem ekranowym o parametrach minimalnych:**  - Procesor osiągający w teście CPU Benchmark (PassMark) minimum 8847 punktów na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html  - Pamięć RAM nie mniej niż 32 GB (SO-DIMM DDR4, minimum 2400MHz)  - Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB  - Wolna zatoka na dysk 2,5"  - Typ ekranu Matowy, LED, IPS  - Przekątna ekranu 15,6"  - Rozdzielczość natywna ekranu 3840 x 2160 (4K UHD)  - Dwie karty graficzne jedna zintegrowana obsługująca rozdzielczość UHD (4k)  - Druga karta graficzna obsługująca DirectX 12 i OpenGL 4.5; osiągająca minimum 7680 pkt w teście PassMark-G3D Mark na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html  - Wielkość pamięci karty graficznej dedykowanej nie mniej niż 6144 MB GDDR5 (pamięć własna)  - Dźwięk - Wbudowane głośniki stereo  - Wbudowany mikrofon  - Zintegrowana karta dźwiękowa  - Kamera internetowa  Łączność  - LAN 10/100/1000 Mbps  - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  - Moduł Bluetooth  Rodzaje wejść / wyjść  - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  - USB Typu-C (z Thunderbolt) - 1 szt.  - HDMI - 1 szt.  - Czytnik kart pamięci - 1 szt.  - RJ-45 (LAN) - 1 szt.  - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  - Waga maksymalnie 2,80 kg (z baterią)  - Aluminiowe wnętrze laptopa  - Podświetlana klawiatura  - Wydzielona klawiatura numeryczna  - Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  - Dołączone akcesoria:  - Zasilacz  - Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 -Pro PL (wersja 64-bitowa)  - torba na komputer przenośny o przekątnej 15,6”, Kompatybilność 15,6", Liczba komór 2, Komory i przegrody Laptop, Tablet, Akcesoria, Dokumenty,  Rodzaj zapięcia Klamry,  Kolor: czarny, szary lub czarno-szary  Pasek na ramię  - zewnętrzny napęd optyczny o parametrach minimalnych  Interfejs: USB 2.0  - Bufor: 1 MB  - Zapis: DVD±R - 8x, DVD±R DL - 6x, DVD-RAM - 5x, DVD+RW - 8x, DVD-RW - 8x, CD-R - 24x, CD-RW - 24x  Odczyt: DVD-ROM - 8x, CD-ROM - 24x  mysz optyczna o parametrach minimalnych:  - Łączność Bezprzewodowa  - Sensor Laserowy  - Rozdzielczość 1000 dpi  - Liczba przycisków 6  - Rolka przewijania 1  - Interfejs 2,4 GHz  - USB  - Zasięg 10 m  - Bateria 2x baterie AA  - Kolor Czarno - srebrny  - Waga nie przekraczająca 70 g  - Dołączone 2x baterie AA    Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  Dodatkowy monitor ekranowy o parametrach minimalnych:  - Przekątna ekranu 27"  - Powłoka matrycy Matowa  - Rodzaj matrycy LED, AH-IPS lub inny IPS  - Rozdzielczość natywna ekranu 3840 x 2160 (UHD 4K)  - Format ekranu 16:9  - Częstotliwość odświeżania ekranu minimum 60 Hz  - Wielkość plamki 0,155 mm  - Jasność 300 cd/m²  - Kontrast statyczny 1 000:1  - Kontrast dynamiczny 5 000 000:1  - Kąt widzenia w poziomie 178 stopni  - Kąt widzenia w pionie 178 stopni  - Czas reakcji nie więcej niż 5 ms  - Liczba wyświetlanych kolorów 1,07 mld  - Rodzaje wejść / wyjść HDMI - 2 szt.  - DisplayPort - 1 szt.  - Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  - Pobór mocy podczas pracy maksymalnie 30 W  - Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)  - Regulacja kąta pochylenia (Tilt)  - Możliwość montażu na ścianie - VESA  Dołączone akcesoria  - Kabel HDMI,  - Kabel DisplayPort,  - Kabel zasilający/zasilacz  - Dodatkowe słuchawki nauszne o parametrach minimalnych:  Konstrukcja słuchawek Nauszne zamknięte  Średnica membrany 50 mm  Pasmo przenoszenia słuchawek 18 ~ 23000 Hz  Czułość słuchawek nie mniej niż 102 dB  Wbudowany mikrofon Tak  Typ mikrofonu Pojemnościowy  Pasmo przenoszenia mikrofonu 50 ~ 18000 Hz  Czułość mikrofonu -40 dB  Łączność Przewodowa  Złącze Minijack 3,5 mm - 1 szt.  Długość kabla 1,3 m  Kolor Czarny  Dodatkowe informacje Składana konstrukcja  Waga maksymalnie 275 g  Dołączone akcesoria Kabel audio z wtykiem 3,5 mm  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowy zestaw spełniający wymagania:**  **Dell Inspiron 7577 i7/32GB/512/Win10 GTX1060 UHD Kod producenta Inspiron0606V-512SSD M.2**  **LG GP57EB40 Slim USB czarny BOX**  **Dell Premier Messenger 15.6"**  **Windows Professional 10 Single Upgrade OLP NL Academic (FQC-09512)**  **Dell WM514 kod producenta 570-11537**  **LG 27UD68-W 4K - kod producenta 27UD68-W**  **HyperX Cloud Stinger Headset kod producenta HX-HSCS-BK/EM lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** |  | zest. | 1 | Cena jednostkowa netto komputera przenośnego wraz z akcesoriami:  Cena jednostkowa netto dodatkowego monitora wraz z akcesoriami: | | Cena jednostkowa netto zestawu: |  |  |
|  | |
| 3 | **Komputer notebook o parametrach minimalnych:**  - przekątna ekranu 15.6"  - Matryca Full HD (1920 x 1080) 16:9 IPS, podświetlanie LED  - Procesor osiągający w teście CPU Benchmark (PassMark) minimum 12608 punktów na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html  - Pamięć RAM nie mniej niż 8 GB DDR4  - dysk systemowy 256 GB SSD  - dodatkowy wbudowany dysk o pojemności 1 TB  - Karta graficzna z aktywnym chłodzeniem obsługująca DirectX 12 i OpenGL 4.5 osiągająca minimum 4591 pkt w teście PassMark-G3D Mark na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html  - wbudowane głośniki  - sieć bezprzewodowa IEEE 802.11ac  - Gigabit Ethernet RJ45  - bluetooth  - mikrofon wbudowany  - Czytnik Biometryczny  - Wyjście HDMI  - Liczba portów USB 4 sztuki w tym minimum 1 x USB3.0  - TouchPad  - Podświetlana Klawiatura  - Pojemność Baterii minimum 3300 mAh  - System operacyjny Windows 10 PRO 64 bit  W zestawie:  zasilacz torba 15’6 cala oraz mysz.  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowy model Acer Aspire 7 A715-72G lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** |  | Szt. | 1 |  |  | |  |  |
| 4 | **Komputer notebook o parametrach minimalnych:**  - Procesor osiągający w teście CPU Benchmark (PassMark) minimum 8857 punktów na stronie https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html  - Pamięć nie mniej niż 16 GB DDR4 min. 2133MHz SDRAM  - Wyświetlacz 15.6" (16:9) z podświetleniem LED - Rozdzielczość natywna 1920x1080  - Odświeżanie min. 60Hz  - Antyrefleksyjny Panel  - Karta graficzna obsługująca DirectX 12 i OpenGL 4.5; osiągająca minimum 8980 pkt w teście PassMark-G3D Mark na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html  - Dysk systemowy SSD: minimum 128GB  - dodatkowy dysk wewnętrzny 1TB 7200RPM SATA HDD  - Klawiatura podświetlana  - Czytnik kart Multi-format (SD/SDHC/SDXC/MMC)  - Kamera internetowa HD  - Karta sieciowa LAN 100/1000 Mbps  - Zintegrowana karta WiFi 802.11 AC  - Bluetooth V4.0  Interfejsy  - 3 x USB 3.0  - 1 x Wejście mikrofonu/Wyjście słuchawek  - 1 x RJ45 LAN  - 1 x HDMI  - 1 x Type A USB3.0 (USB3.1 GEN1)  - 1 x mini Display Port  - Waga nie przekraczająca 2.3 kg z baterią  - Zamek Kensington  - Ochrona BIOSu hasłem  - Ochrona dostępu do dysków twardych za pomocą hasła  - Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro PL  dołączone akcesoria:  - mysz bezprzewodowa 1600dpi tego samego producenta co komputer  - torba  - patchcord RJ45 3 metry  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowy model ASUS ROG Strix GL502VM-GZ363T + Asus WT465 lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** |  | Szt. | 1 |  |  | |  |  |
| SUMA | | | | | |  | | ------------ |  |

Wykonawca winien w formularzu ofertowym oraz Załączniku nr 2 wycenić sprzęt według aktualnie obowiązującej stawki VAT zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług.

**Oświadczam, że oferowany asortyment:**

1. Pochodzi z bieżącej produkcji, jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji   
   **i nie był wcześniej** prezentowany, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczany itp.
2. Jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami

tj. posiada deklaracje zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela oraz jest oznakowany znakiem CE.

1. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego
2. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.

……………… dnia ………………….. …………………………………………………………………………………

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli   
 w imieniu Wykonawcy

**CPV** 48821000-9

**Zadanie nr 3**

**Dostawa przełącznika sieciowego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej:  - typ/model sprzętu[[4]](#footnote-4),  - podać producenta,  - podać parametry,  - okres gwarancji  w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 2 (przedmiot zamówienia) tabeli. | j.m. | ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka podatku VAT  (%) | Wartość brutto |
| 1 | **Urządzenie do transmisji danych cyfrowych - przełącznik sieci Ethernet zarządzalny warstwy drugiej z możliwością routingu statycznego (L2+) o parametrach minimalnych:**  - 8x Gigabit RJ45  - 2x porty SFP  - 1x Serial Port Console  - Przepustowość Non-Blocking: 10 Gbps  - Pojemność przełączania: 20 Gb  - Maksymalny pobór mocy: 150W  - Obsługa POE + IEEE 802.3at/AF i 24V PoE  - Możliwość montowania na ścianie (wsporniki w zestawie)  - Możliwość zasilania z sieci 240V oraz napięciem DC 42-56V (osobne złącza)  Obsługiwane protokoły i standardy komunikacyjne:  ANSI/TIA-1057:  LLDP-Media Endpoint Discovery (MED)  • IEEE 802.1AB: Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  • IEEE 802.1D: Spanning Tree Compatibility  • IEEE 802.1S: Multiple Spanning Tree Compatibility  • IEEE 802.1W: Rapid Spanning Tree Compatibility  • IEEE 802.1Q: Virtual LANs with Port-Based VLANs  • IEEE 802.1p: Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping  • IEEE 802.1X: Port-Based Authentication with Guest VLAN Support  • IEEE 802.3: 10BASE-T  • IEEE 802.3u: 100BASE-T  • IEEE 802.3ab: 1000BASE-T  • IEEE 802.1ak: Virtual Bridged Local Area Networks - Amendment 07: Multiple Registration Protocol  • IEEE 802.3ac: VLAN Tagging  • IEEE 802.3ad: Link Aggregation  • IEEE 802.3x: Flow Control  • IEEE 802.1D-2004: Generic Attribute Registration Protocol: Clause 12 (G)  • IEEE 802.1D-2004: Dynamic L2 multicast registration: Clause 10 (GMRP)  • IEEE 802.1Q-2003: Dynamic VLAN registration: Clause 11.2 (GVRP)  • RFC 4541: Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches  Broadcast Storm Recovery  • Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery  • DHCP Snooping  • IGMP Snooping Querier  • Independent VLAN Learning (IVL) Support  • Jumbo Ethernet Frame Support  • Port MAC Locking  • Port Mirroring  • Protected Ports  • Static MAC Filtering  • TACACS+  • Voice VLANs  • Unauthenticated VLAN  • Internal 802.1X Authentication Server  Parametry usług sieciowych  DHCP Server  • ilość obsługiwanych pul adresów minimum: 128  • Ilość dzierżaw minimum: 2048  Iloś VLAN'ów minimum: 4093  Tablica MAC adresów minimum: 8000  ACLs  Rejestr zdarzeń, log  PING  FTP/TFTP Transfer via IPv4/IPv6  BootP, DHCP  • RFC 2021: Remote Network Monitoring Management Information Base Version 2  • RFC 2030: Simple Network Time Protocol (SNTP)  • RFC 2819: Remote Network Monitoring Management Information Base  • RFC 2865: RADIUS Client  • RFC 2866: RADIUS Accounting  • RFC 2868: RADIUS Attributes for Tunnel Protocol Support  • RFC 2869: RADIUS Extensions  • RFC 3579: RADIUS Support for EAP  • RFC 3580: IEEE 802.1X RADIUS Usage Guidelines  • RFC 3164: BSD Syslog Protocol  Zarządzanie  • Web UI  • CLI  • IPv6 Management  • SNMP v1, v2, and v3  • SSH 1.5 and 2.0  • SSL 3.0 and TLS 1.0  • Secure Copy (SCP)  • Telnet (Wiele sesji)  QOS - ACLs  Class of Service (CoS)+B1:B3  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **36 miesięcy**  **Przykładowe urządzenie spełniające wymagania - ES-8-150W Ubiquiti EdgeSwitch 8 port 150W PoE lub inne równoważne pod względem parametrów technicznych** |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| SUMA | | | | | |  | ------------ |  |

Wykonawca winien w formularzu ofertowym oraz Załączniku nr 2 wycenić sprzęt według aktualnie obowiązującej stawki VAT zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług.

**Oświadczam, że oferowany asortyment:**

1. Pochodzi z bieżącej produkcji, jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji   
   **i nie był wcześniej** prezentowany, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczany itp.
2. Jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami

tj. posiada deklaracje zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela oraz jest oznakowany znakiem CE.

1. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
2. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.

……………… dnia ………………….. …………………………………………………………………………………

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli   
 w imieniu Wykonawcy

**CPV** 30232100-5, 30232110-8

**Zadanie nr 4**

**Dostawa drukarek biurowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Przedmiot zamówienia | Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej:  - typ/model sprzętu[[5]](#footnote-5),  - podać producenta,  - podać parametry,  - okres gwarancji  w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 2 (przedmiot zamówienia) tabeli. | j.m. | ilość | Jednostkowy koszt nabycia  netto | Koszt nabycia netto | Stawka podatku VAT | Koszt nabycia brutto |
| 1 | **Drukarka laserowa kolorowa o parametrach minimalnych:**  - Prędkość drukowania Kolorowe: do 28 str./min  - Czerń: do 28 str./min  - Wydruki dwustronne  - Rozdzielczość wydruku do 1200 x 2400 dpi  - Pamięć drukowania minimum 1000 MB  - Języki opisu strony (PDL)Adobe® PostScript® 3™, PCL® 5e, 6, PDF, TIFF  - Funkcje drukowania: Arkusz wzorcowy,  - Drukowanie broszur, Okładki, Tryb roboczy,  - Dopasowanie do strony, N-stron, Nakładki, PANTONE Color Approved, Druk osobisty, Drukowanie plakatu, Wydruk próbny, Sortowanie RAM, Druk w czerni, Druk zachowany, Zabezpieczone drukowanie, Przekładki, Pomiń puste strony, symulacja stałych kolorów, Znaki wodne2  Drukowanie mobilne Apple® AirPrint™, Google Cloud Print™  Obsługa systemów operacyjnych:  Citrix, Fedora Core 12-15, HP-UX® 11iv2, IBM® AIX® 5, Mac OS® 10.9 lub nowszy, Oracle® Solaris 9, 10, Redhat® Enterprise Linux®, SUSE®, Windows® 10, Windows® 7, Windows® 8, Windows® Server 2000, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008 R2, Windows® Server 2012  Obsługa nośników  Pojemność na papier:  Taca (Otwór do podawania ręcznego): 50 arkuszy  Taca 1: 250 arkuszy  Możliwość opcjonalnego montażu dodatkowego pojemnika na papier  Rozmiar papieru:  Taca (Otwór do podawania ręcznego): Rozmiary niestandardowe: 76 x 127 mm to 216 x 356 mm  Taca 1: Rozmiary niestandardowe: 76 x 148 mm to 216 x 356 mm  Typy mediów:  Taca (Otwór do podawania ręcznego): Kserograficzny, Karton, Rozmiary niestandardowe, Koperty, Błyszczący karton, Dziurkowane, Etykiety, Firmowy, Lekki karton, Lekki, błyszczący karton, Zwykły papier, Zadrukowane formularze, Papier makulaturowy  Taca 1: Kserograficzny, Karton, Rozmiary niestandardowe, Koperty, Błyszczący karton, Dziurkowane, Etykiety, Firmowy, Lekki karton, Lekki, błyszczący karton, Zwykły papier, Zadrukowane formularze  Pojemność wyjścia: 150 arkuszy  Funkcje zabezpieczeń:  Uwierzytelnianie 802.1x, Filtrowanie adresów IP, IPSec, IPv6, LDAP (SASL), S/MIME, SNMP w wersji 3, Secure HTTPS (TLS), Zabezpieczone drukowanie  Zgodność z normą ENERGY STAR®  Certyfikacje  BIS, CE, EAC  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowy model Xerox Phaser 6510 DN lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** |  | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 2 | **Drukarka kolorowa o parametrach minimalnych:**  - Technologia druku LED  - Format A4  - Standardowa pamięć 1024 MB  Parametry Druku:  - rozdzielczość druku mono 1200x1200 dpi  - rozdzielczość druku w kolorze 1200x1200 dpi  - szybkość drukowania mono do 30 stron A4/min  - szybkość drukowania w kolorze do 30 stron A4/min  - automatyczny druk dwustronny  Obsługa Nośników:  - gramatura dla podajnika standardowego do 176 g/m2  - maksymalna gramatura papieru do 220 g/m2  - ilość podajników w standardzie 2  - podajnik na pojedyncze arkusze  - ręczne podawanie nośników  - opcjonalny podajnik papieru  - maksymalna liczba podajników papieru 4  - standardowa pojemność podajników do 350 arkuszy  - pojemność odbiornika papieru do 150 arkuszy  - niestandardowe wymiary nośników (szerokość) min 64 mm, max 216 mm  - niestandardowe wymiary nośników (długość) min 90 mm, max 1321 mm  - obsługiwane rodzaje nośników: papier zwykły, koperty, karty katalogowe (3” x 5”) (75 x 125mm)  obsługiwane formaty nośników A4,A5,B5,A6,B6,B6 (half), koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), kartki indeksowe (3” x 5”) (75 x 125mm), zdjęcia (4” x 6”, 5” x 7”)(100 x 150mm, 125 x 175mm), Legal (13, 13.5, 14), Executive, Statement, Folio, 16K, pocztówki, fiszki  Komunikacja:  - USB (2.0 Hi-Speed)  - Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)  Zasilanie:  - rodzaj zasilania sieciowe AC (220-240V)  - Energy Star  - Obsługiwane systemy:  - Windows 10, Windows 10 x64, Windows Server 2012 R2  Mac OS OS X 10.13, OS X 10.12, OS X 10.11, OS X 10.10  Linux PPD  - Poziom hałasu max 55 dB  Minimalny okres gwarancji i rękojmi  **24 miesiące**  **Przykładowy model Oki C532DN lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych** |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| SUMA | | | | | |  | ------------ |  |

Wykonawca winien w formularzu ofertowym oraz Załączniku nr 2 wycenić sprzęt według aktualnie obowiązującej stawki VAT zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług.

**Oświadczam, że oferowany asortyment:**

1. Pochodzi z bieżącej produkcji, jest pierwszej jakości, fabrycznie nowy (nie używany przed dniem dostawy), nie pochodzi z ekspozycji   
   **i nie był wcześniej** prezentowany, wystawiany na imprezach targowych, w sklepie lub wypożyczany itp.
2. Jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami

tj. posiada deklaracje zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela oraz jest oznakowany znakiem CE.

1. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
2. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim lub angielskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.

……………… dnia ………………….. …………………………………………………………………………………

podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli   
 w imieniu Wykonawcy

1. **Jeżeli Wykonawca oferuje typ sprzętu/asortymentu taki sam jaki Zamawiający podał jako przykładowy, wówczas winien w kolumnie „opis oferowanego asortymentu” wskazać:**

   **- typ/model oferowanego sprzętu/asortymentu bez konieczności wyszczególniania poszczególnych parametrów technicznych,**

   **- okres udzielanej gwarancji i rękojmi.** [↑](#footnote-ref-1)
2. Z uwagi na źródło finansowania pozycji nr 10 cena jednostkowa brutto pojedynczego zestawu komputerowego **nie może być równa lub wyższa niż 10 000,00 zł.** Oferta zawierająca cenę jednostkową brutto 1 zestawu komputerowego w kwocie 10 000,00 zł lub powyżej będzie podlegać odrzuceniu. [↑](#footnote-ref-2)
3. Jeżeli Wykonawca oferuje typ sprzętu/asortymentu taki sam jaki Zamawiający podał jako przykładowy, wówczas winien w kolumnie „opis oferowanego asortymentu” wskazać:

   - typ/model oferowanego sprzętu/asortymentu bez konieczności wyszczególniania poszczególnych parametrów technicznych,

   - okres udzielanej gwarancji i rękojmi. [↑](#footnote-ref-3)
4. Jeżeli Wykonawca oferuje typ sprzętu/asortymentu taki sam jaki Zamawiający podał jako przykładowy, wówczas winien w kolumnie „opis oferowanego asortymentu” wskazać:

   - typ/model oferowanego sprzętu/asortymentu bez konieczności wyszczególniania poszczególnych parametrów technicznych

   - okres udzielanej gwarancji i rękojmi. [↑](#footnote-ref-4)
5. Jeżeli Wykonawca oferuje typ sprzętu/asortymentu taki sam jaki Zamawiający podał jako przykładowy, wówczas winien w kolumnie „opis oferowanego asortymentu” wskazać:

   - typ/model oferowanego sprzętu/asortymentu bez konieczności wyszczególniania poszczególnych parametrów technicznych

   - okres udzielanej gwarancji i rękojmi. [↑](#footnote-ref-5)