**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 gwarancjiw 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 MBDodatkowe 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 godzinMinimalny 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 Macdołączone akcesoria:- Kabel USB- ZasilaczMinimalny 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 calaMinimalny 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 USBMinimalny 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] - 2,5Karta graficzna- Zainstalowana zintegrowana karta graficzna - Liczba obsługiwanych wyświetlaczy - 2Ekran- Wyświetlacz zintegrowany z obudową - Przekątna ekranu minimum [cale] 21,5- Rozdzielczość natywna - 1920 x 1080- Technologia matrycy - matowa- Format obrazu 16:9Napędy- Napęd optyczny – DVD+/-RW (napęd wbudowany) Wprowadzenie danychMysz w zestawie Klawiatura w zestawie- Obsługiwane karty pamięci - SD, SDHC, SDXCMultimedia- Typ karty dźwiękowej - zintegrowana - Liczba głośników - 2 - Typ głośników - zintegrowane - Wbudowany mikrofon - Wbudowana kamera - Typ wbudowanej kamery – minimum 1,0 MpixKomunikacja- Liczba kart sieciowych - 2 - Standard karty sieciowej - 10/100/1000 - Typ karty sieciowej - zintegrowana WLAN  - Standard WLAN - minimum a/b/g/nZłącza 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 1Oprogramowanie- System operacyjny zainstalowany w momencie dostawy – Windows 10 Pro PLBezpieczeństwo- 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 – czarnyMinimalny 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 DDR4Dysk systemowy SSD o pojemności 512 GB i minimalnych parametrach:- Interfejs SATA 6 Gb/s - Pojemność dysku 512 GBDodatkowe 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 godzinMinimalny 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 NASKarta 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 4.5Wbudowany 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 napięciemUkład 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 USBMysz 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 USBMinimalny 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 zasilającyMinimalny 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 SDMinimalny 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 XDodatkowe informacje- Multitouch, - Wyświetlacz Express View, - Okrągłe menu ekranoweWysokość do 8 mmSzerokość do 339 mmGłębokość do 220 mmWaga do 0.7 kg- Kabel USB, - Piórko - Wkłady do pióra- Podstawka pod pióro- Teksturowany arkusz próbnyMinimalny 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/sIlość 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 ThunderboltSystem operacyjny Windows 10 Pro 64 bity Multi-languageDołączone wyposażenie  - Mysz i Klawiatura przewodowa- Czytnik kart pamięci 19-in-1Monitor 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 mlnRodzaje 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 zasilającyMinimalny 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 mlnRodzaje 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 zasilającyMinimalny 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 MbpsRodzaje 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 mMinimalny 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 12Mysz: - Sensor Laserowy- Rozdzielczość 1000 dpi- Liczba przycisków 7- Rolka przewijania 1- Profil PraworęcznyKlawiatura i mysz tego samego producentaMinimalny 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 SDRAMDodatkowe 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 godzinMinimalna **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 cmMinimalny okres gwarancji i rękojmi **24 miesiące** |  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 20 | **Pamięć RAM DDR2** 667MHz SDRAM 2GB SODIMMMinimalny 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 gwarancjiw 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.htmlPamięć 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 - 24xOdczyt: DVD-ROM - 8x, CD-ROM - 24xMinimalny 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 internetowaŁączność - LAN 10/100/1000 Mbps - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac - Moduł BluetoothRodzaje 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-szaryPasek 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 - 24xmysz 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 mmMinimalny 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 bitW 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 V4.0Interfejsy- 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 PLdołączone akcesoria:- mysz bezprzewodowa 1600dpi tego samego producenta co komputer - torba- patchcord RJ45 3 metryMinimalny 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 gwarancjiw 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 SwitchesBroadcast 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 ServerParametry usług sieciowychDHCP Server• ilość obsługiwanych pul adresów minimum: 128• Ilość dzierżaw minimum: 2048Iloś VLAN'ów minimum: 4093Tablica MAC adresów minimum: 8000ACLsRejestr zdarzeń, logPINGFTP/TFTP Transfer via IPv4/IPv6BootP, 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 ProtocolZarządzanie • 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 - ACLsClass of Service (CoS)+B1:B3Minimalny 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 gwarancjiw tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 2 (przedmiot zamówienia) tabeli. | j.m. | ilość | Jednostkowy koszt nabycianetto | 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 wodne2Drukowanie 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 2012Obsługa nośnikówPojemność na papier:Taca (Otwór do podawania ręcznego): 50 arkuszyTaca 1: 250 arkuszyMożliwość opcjonalnego montażu dodatkowego pojemnika na papierRozmiar papieru:Taca (Otwór do podawania ręcznego): Rozmiary niestandardowe: 76 x 127 mm to 216 x 356 mmTaca 1: Rozmiary niestandardowe: 76 x 148 mm to 216 x 356 mmTypy 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 makulaturowyTaca 1: Kserograficzny, Karton, Rozmiary niestandardowe, Koperty, Błyszczący karton, Dziurkowane, Etykiety, Firmowy, Lekki karton, Lekki, błyszczący karton, Zwykły papier, Zadrukowane formularzePojemność wyjścia: 150 arkuszyFunkcje zabezpieczeń:Uwierzytelnianie 802.1x, Filtrowanie adresów IP, IPSec, IPv6, LDAP (SASL), S/MIME, SNMP w wersji 3, Secure HTTPS (TLS), Zabezpieczone drukowanieZgodność z normą ENERGY STAR®CertyfikacjeBIS, CE, EACMinimalny 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 MBParametry 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 dwustronnyObsługa 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, fiszkiKomunikacja:- 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 10.10Linux PPD - Poziom hałasu max 55 dBMinimalny 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)