

Część 1

Lp.	Specyfikacja-opis	szt.	Oferowane	Cena jedn. netto	Wartość netto	wartość Pod. VAT (23%)	Wartość brutto
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Drukarka kolorowa o specyfikacji minimalnej: Przeznaczenie do biura i korporacji; Technologia druku Laserowa, kolorowa; Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły; Obsługiwane formaty nośników A5, A4, B5, Legal, Letter; Automatyczny druk dwustronny; Pojemność odbiornika 250 arkuszy; Pojemność podajnika 2300 arkuszy; Szybkość druku w kolorze do 40 str./min; Szybkość druku w mono do 40 str./min; Maksymalna rozdzielczość druku 1200 x 1200 dpi; Maksymalna gramatura papieru 220 g/m²; Interfejsy USB, LAN (Ethernet), Obciążenie 150000 str/mies; Pamięć 1024 MB; obsługa komputerów Apple	1	Producent:* Typ:* Model:*				
2	Komputer stacjonarny o specyfikacji minimalnej: Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych osiągający w testach wydajności (wg. PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) minimum 25 660 punktów. Płyta główna zapewniająca obsługę zaoferowanego procesora. Karta sieciowa: 10/100/1000, złącze RJ 45 Łączność bezprzewodowa: bluetooth, WiFi; Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z High Definition z wyjściem na słuchawki i mikrofon na panelu przednim i tylnym Pamięć: RAM: minimum 16 GB, przynajmniej 1 slot musi zostać wolny Obudowa: wymiary nie więcej niż wysokość 45cm, szerokość 20cm, głębokość 40cm Zasilacz: 400W Dysk twardy SSD: 1TB M.2 PCIe Karta grafiki: umożliwiająca obsługę 3 monitorów, złącza Display Port, HDMI Złącza USB2.0/USB3.0/USBC: min 4/4/1 Wyposażony w moduł TPM 2.0. System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro	2	Producent:* Typ:* Model:*				
3	Komputer stacjonarny Zastosowanie: Symulacje numeryczne w środowisku MATLAB/Simulink oraz Plecs z wykorzystaniem obliczeń równoległych. Specyfikacja: Procesor osiągający wydajność w testach PassMark minimum 65000 w testach wielordzeniowych (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) przy minimum 4700 punktów w teście pojedynczego wątku (https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html); pamięć operacyjna o pojemności minimum 64GB o taktowaniu nie niższym niż 6000 MHz; Karta graficzna osiągająca wynik w teście PassMark minimum 19000 punktów (https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) z pamięcią VRAM o pojemności minimum 8GB; dysk półprzewodnikowy o pojemności minimum 1TB i prędkości zapisu oraz odczytu minimum 6000MB/s; zasilacz o mocy minimalnej 750W z certyfikatem 80 Plus Gold lub wyższym; obudowa posiadająca wyprowadzone złącze USB typu C z metalowymi panelami bocznymi, wyposażona w filtry antykurzowe; łączność w standardzie WiFi 7 oraz Bluetooth 5.4; wbudowany napęd optyczny; gwarancja minimum 36 miesięcy; system operacyjny Windows 11.	1	Producent:* Typ:* Model:*				

4	Komputer stacjonarny Zastosowanie: Symulacje numeryczne w środowisku MATLAB/Simulink oraz Plecs z wykorzystaniem obliczeń równoległych. Specyfikacja: Procesor osiągający wydajność w testach PassMark minimum 65000 w testach wielordzeniowych (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) przy minimum 4700 punktów w teście pojedynczego wątku (https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html); pamięć operacyjna o pojemności minimum 64GB o taktowaniu nie niższym niż 6000 MHz; Karta graficzna osiągająca wynik w teście PassMark minimum 19000 punktów (https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) z pamięcią VRAM o pojemności minimum 8GB; dysk półprzewodnikowy o pojemności minimum 1TB i prędkości zapisu oraz odczytu minimum 6000MB/s; zasilacz o mocy minimalnej 750W z certyfikatem 80 Plus Gold lub wyższym; obudowa posiadająca wyprowadzone złącze USB typu C z metalowymi panelami bocznymi, wyposażona w filtry antykurzowe; łączność w standardzie WiFi 7 oraz Bluetooth 5.4; gwarancja minimum 36 miesięcy; wbudowany napęd optyczny; system operacyjny Windows 11.	1	Producent: * Typ: * Model: *				
5	Monitor komputerowy Rozdzielczość 2560x1440 pikseli; matryca w technologii IPS; przekątna ekranu 27 cali; podstawa z regulacją wysokości i odchylenia monitora; wejście i wyjście DisplayPort 1.4 oraz złącze HDMI; złącza USB-C; waga poniżej 6.6 kg.	4	Producent: * Typ: * Model: *				
6	Monitor Mnitor ekranowy o przekątnej 23,8", 1920x1080 (FullHD), 16:9, powłoka matrycy IPS matowa, czas reakcji 5ms, częstotliwość 75Hz, Jasność 250 cd/m2, Kontrast statyczny 1000:1, Kąt widzenia (poziomy/pionowy) 178°/178°, Liczba wyświetlanych kolorów 16.7 mln, Podstawowe złącza D-Sub (VGA) x1, DisplayPort x1, HDMI x1 Wbudowane głośniki 4 W, waga do 5kg, kolor czarny	2	Producent: * Typ: * Model: *				
7	Komputer stacjonarny typu all-in-one Procesor: minimalna wydajność w teście PassMark CPU Mark : 14587 single thread 3379, na dzień 06.02.2025r Pamięć RAM 16 GB DDR4 Karta graficzna zintegrowana Dysk SSD 512 GB Monitor IPS 1920x1080 23,8 " z wbudowanymi głośnikami i kamerą internetową Karta sieciowa, WiFi 802.11ax, Bluetooth Złącza HDMI x1, RJ-45 1, USB 2.0 x2 i USB 3.0 x2 USBCx1 Zasilacz o mocy 90W Waga do 6 kg	2	Producent: * Typ: * Model: *				
8	Monitor przeznaczony do komputerów o przekątnej 31,8 – 32,2", rodzaj podświetlenia typu LED, rozdzielczość natywna 2560x1440 px, matryca wykonana w technologii IPS/PLS, czas reakcji matrycy nie mniej niż 3 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m ² powłoka matrycy matowa, proporcje obrazu 16:9. Kontrast statyczny nie mniej niż 120:1, kontrast dynamiczny nie mniej niż 80000000:1, częstotliwość odświeżania nie mniej niż 100 Hz, kąt widzenia w pionie min 178 ⁰ , kąt widzenia w poziomie min. 178 ⁰ , rozmiar plamki max. 0,27 mm, regulacja pochylenia góra/dół, załączone wyposażenie min. kable zasilania, kabel HDMI, wyposażony w głośniki, klasa energetyczna nie gorsza niż E, gwarancja min. 36 m-cy.	3	Producent: * Typ: * Model: *				

9	Komputer stacjonarny. Zastosowanie: Modelowanie i rendering scen oświetleniowych w 3D Studio Max; Specyfikacja: 1. Płyta główna: Obsługa najnowszej generacji procesorów, Obsługa pamięci DDR5 do 7200 MHz, godność z PCIe 4.0x16 i x4, złącza M.2 (Wi-Fi) - min. 1 szt., M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 - min. 1 szt., M.2 PCIe NVMe 5.0 x4 - min. 1 szt., PCIe 4.0 x16 min.- 2 szt., PCIe 4.0 x1 - min. 1 szt., USB 3.2 Gen. 1 - min. 2 szt., USB 2.0 - 2 szt., Obsługa układów graficznych w procesorach, Inteligentna siećLAN 2.5 Gb/s. Front Panel Audio, ; 2. Procesor z układem chłodzenia Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) minimum 36000 punktów z dnia poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu).; 3. Karta graficzna min. 12GB GDDR6 OC osiągająca w testach wydajności (wg PassMark G3D Mark http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html) minimum 19870 punktów z dnia poprzedzającego dzień składania ofert wykonawczych (załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu). 4. Dysk 500GB M.2 PCIe NVMe 3.0 x4, Odczyt min. 3100 MB/s, Zapis min. 2600 MB/s, Niezawodność (MTBF) min. 1,5 mln godzin, gwarancja min. 5 lat lub 300 TBW, 5. Pamięć 16GB (1x16GB) 5200MHz CL40, dożywotnia (gwarancja producenta) 6. Zasilacz min. moc 650W, ATX, CPU 4+4 (8) pin - 1 szt., CPU 4-pin - 1 szt., EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt., PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 2 szt., MOLEX 4-pin - 1 szt., SATA - 6 szt., Sprawność min. 86-89% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu, Certyfikat 80 PLUS Bronze, Zabezpieczenia: Przed zbyt wysokim prądem (OCP), Przeciwpzepiężeniowe (OPP), Termiczne (OTP), Przeciwpzepiężeniowe (OVP), Przeciwwzarciove (SCP), Przed prądami udarowymi (SIP), Przed zbyt niskim napięciem (UVP), Układ PFC (korekcja współczynnika mocy) Aktywny, Średnica wentylatora - 120mm, Czarny kolor, Gwarancja min. 60 miesięcy; 7. Obudowa: Middle Tower, Bez podświetlenia, ATX, Miejsca na karty rozszerzeń min. 7; Liczba zainstalowanych wentylatorów min. 3, cichych wolnoobrotowych, System aranżowania kabli, Otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor, Montaż zasilacza na dole obudowy, Filtry antykurzowe, Beznarzędziowy montaż dysków, Maty wyciszające, Kolor czarny, Z przodu min. 2 porty USB, min. 24 miesiące (gwarancja producenta). 8. Warunki gwarancji całego komputera: Minimum 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta lub bezpłatny odbiór sprzętu przez dostawcę. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.	2						
---	---	---	--	--	--	--	--	--

Producent:*

.....

Typ:*

.....

Model:*

.....

* (Wykonawca jest zobowiązany podać nazwę producenta i model. W pozycjach których nie jest wymagane wskazane producenta/modelu Wykonawca jest zobowiązany potwierdzić spełnianie wymagań dotyczących parametrów technicznych, stawiane przez Zamawiającego)

(kwalifikowany podpis elektroniczny
lub podpis zaufany lub podpis osobisty)

Wykonawcy lub upoważnionego

cena netto

VAT

cenna brutto