



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

ASP-DA-ZP-07-2024

NOWY Załącznik nr 2a do SWZ

Dostawa zestawów komputerowych z systemem MacOS i podzespołów komputerowych

CPV 30236000-2, 30236200-4, 30237134-7

ZADANIE NR 1

Dostawa podzespołów komputerowych

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu, - podać producenta, - podać parametry, - okres gwarancji w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 1 tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje asortyment wskazany przez Zamawiającego jako przykładowy, Wykonawca może podać tylko model/typ.	j.m.	ilość	Wartość jednostko wa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	Zestaw do modernizacji stacji graficznej opartej na Supermicro 7048GR-TR posiadanej przez Zamawiającego składający się z: Dysk wewnętrzny 2,5 cala o parametrach minimalnych: Pojemność 2000 GB Interfejs SATA Prędkość odczytu 560 MB/s Prędkość zapisu 510 MB/s Rodzaj kości pamięci TLC Niezawodność MTBF 1 800 000 godz. Adapter do montażu w szufladzie 3,5 cala	Zestaw o parametrach użytkowych i funkcjonalnych minimum: Gwarancja na dysk wewnętrzny: Gwarancja na kartę graficzną: Gwarancja na pamięć RAM:	zestaw	8				

[Signature]



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska



Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

<p>Gwarancja: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Przykładowy model Crucial 2TB 2,5" SATA SSD MX500 + adapter lub równoważny pod względem parametrów użytkowych i funkcjonalnych wskazanych powyżej</p> <p>Karta graficzna nie mniej niż 34200 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie https://www.videoocardbenchmark.net/high_end_gpu.htm</p> <p>Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 17.09.2024r. (zgodnie z Załącznikiem 2b) o parametrach minimalnych</p> <p>Pamięć: 16GB</p> <p>Rodzaj pamięci: GDDR6X</p> <p>Efektywne taktowanie pamięci: 23000 MHz</p> <p>Ilość rdzeni CUDA: 10240</p> <p>Typ chłodzenia: Aktywne</p> <p>Liczba wentylatorów: 3</p> <p>Rodzaje wyjść: HDMI 2.1 (1 szt.), DP 1.4 (3 szt.)</p> <p>Złącze zasilania: 16 pin (1 szt.)</p> <p>Obsługiwane biblioteki: DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6</p> <p>Gwarancja: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Przykładowy model Gigabyte GeForce RTX 4080 SUPER GAMING OC 16GB GDDR6X lub równoważny pod względem parametrów użytkowych i funkcjonalnych wskazanych powyżej</p> <p>Pamięć RAM - rozszerzenie do 256GB (2 procesory) obecnie jednostka centralna posiada 4 moduły pamięci RAM po 16GB (model 16GB 2Rx4 PC4-2133P-RAO-10) oraz 12 wolnych slotów.</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

act
zob



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska



Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

	<p>Oferowane moduły pamięci RAM o parametrach pojemności i szybkości nie gorszych niż posiadana przez zamawiającego.</p> <p>Gwarancja: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Zestaw musi być w pełni kompatybilny z jednostką Supermicro 7048GR-TR</p>							
2	<p>Zestaw do modernizacji stacji roboczych Dell precision 5820 posiadanych przez Zamawiającego składający się z:</p> <p>Dysk wewnętrzny 2,5 cala o parametrach minimalnych:</p> <p>Pojemność 2000 GB</p> <p>Interfejs SATA</p> <p>Prędkość odczytu 560 MB/s</p> <p>Prędkość zapisu 510 MB/s</p> <p>Rodzaj kości pamięci TLC</p> <p>Niezawodność MTBF 1 800 000 godz.</p> <p>Gwarancja: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Przykładowy model Crucial 2TB 2,5" SATA SSD MX500 lub równoważny pod względem parametrów użytkowych i funkcjonalnych wskazanych powyżej</p> <p>Karta graficzna nie mniej niż 19400 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie https://www Videocardbenchmark.net/high_end_gpu.htm</p> <p>Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 17.09.2024r. (zgodnie z Załącznikiem 2b)</p> <p>Obsługa Ray tracingu</p> <p>Rodzaj złącza PCIe 4.0 x16</p> <p>Pamięć 16 GB</p> <p>Rodzaj pamięci GDDR6</p> <p>Szyna pamięci 256 bit</p>	Zestaw o parametrach użytkowych i funkcjonalnych minimum:	zestaw	10				
		Gwarancja na dysk wewnętrzny:						
		Gwarancja na kartę graficzną:						
		Gwarancja na pamięć RAM:						

Handwritten signature



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska



Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

	<p>Rdzenie CUDA 6144</p> <p>Typ chłodzenia Aktywne</p> <p>Rodzaje wyjść DisplayPort - 4 szt.</p> <p>Obsługiwane biblioteki: DirectX 12, OpenGL 4.5, Vulkan 1.0</p> <p>Złącze zasilania 6 pin - 1 szt.</p> <p>Gwarancja: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Przykładowy model PNY Quadro RTX A4000 16GB GDDR6 lub równoważny pod względem parametrów użytkowych i funkcjonalnych wskazanych powyżej</p> <p>kabel zasilający GPU do Dell precision 5820</p> <p>Pamięć RAM - rozszerzenie do 48GB</p> <p>obecnie jednostka centralna posiada 2 moduły pamięci RAM po 8GB (model 8GB 1Rx8 PC4-2666V-RD1-11) oraz 6 wolnych slotów.</p> <p>Oferowane moduły pamięci RAM o parametrach pojemności i szybkości nie gorszych niż posiadana przez zamawiającego.</p> <p>Gwarancja: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Zestaw musi być w pełni kompatybilny z jednostką Dell Precision 5820</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

3	<p>Zestaw do modernizacji stacji roboczych Dell precision Tower 5810 posiadanych przez Zamawiającego składający się z:</p> <p>Dysk wewnętrzny 2,5 cala o parametrach minimalnych: Pojemność 2000 GB</p> <p>Interfejs SATA</p> <p>Prędkość odczytu 560 MB/s Prędkość zapisu 510 MB/s</p> <p>Rodzaj kości pamięci TLC</p> <p>Niezawodność MTBF 1 800 000 godz.</p> <p>Gwarancja: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Przykładowy model Crucial 2TB 2,5" SATA SSD MX500 lub równoważny pod względem parametrów użytkowych i funkcjonalnych wskazanych powyżej</p> <p>Karta graficzna nie mniej niż 19400 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie https://www.videoкарdbenchmark.net/high_end_gpu.htm</p> <p>Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 17.09.2024r. (zgodnie z Załącznikiem 2b)</p> <p>Obsługa Ray tracingu</p> <p>Rodzaj złącza PCIe 4.0 x16</p> <p>Pamięć 16 GB</p> <p>Rodzaj pamięci GDDR6</p> <p>Szyna pamięci 256 bit</p> <p>Rdzenie CUDA 6144</p> <p>Typ chłodzenia Aktywne</p> <p>Rodzaje wyjść DisplayPort - 4 szt.</p> <p>Obsługiwane biblioteki</p> <p>DirectX 12</p> <p>OpenGL 4.5</p> <p>Vulkan 1.0</p> <p>Złącze zasilania 6 pin - 1 szt.</p>	Zestaw o parametrach użytkowych i funkcjonalnych minimum: Gwarancja na dysk wewnętrzny: Gwarancja na kartę graficzną: Gwarancja na pamięć RAM:	zestaw	3				
---	--	---	--------	---	--	--	--	--

ok
Jb



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska



Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

<p>Gwarancja: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu. Przykładowy model PNY Quadro RTX A4000 16GB GDDR6 lub równoważny pod względem parametrów użytkowych i funkcjonalnych wskazanych powyżej</p> <p>Pamięć RAM - rozszerzenie do 48GB obecnie jednostka centralna posiada 4 moduły pamięci RAM po 4GB (model 4GB 1Rx8 PC4-2133P-RD0-11) oraz 4 wolne sloty.</p> <p>Oferowane moduły pamięci RAM o parametrach pojemności i szybkości nie gorszych niż posiadana przez zamawiającego.</p> <p>Gwarancja: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Zestaw musi być w pełni kompatybilny z jednostką Dell Precision Tower 5810</p>							
SUMA							-----

Oświadczam, że oferowany asortyment:

1. 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. Zamówienia jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami tj. posiada deklarację zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozłożowane w miejsce wskazane.
4. 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 opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym,
podpisem zaufanych lub podpisem osobistym

OK



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

CPV 30213300-8, 30231300-O, 30237410-6, 30237460-1

ZADANIE NR 2

Dostawa zestawów komputerowych

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu, - podać producenta, - podać parametry, - okres gwarancji w tym co najmniej te, do których odniósł się Zamawiający w kolumnie 1 tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca oferuje asortyment wskazany przez Zamawiającego jako przykładowy, Wykonawca może podać tylko model/typ.	j.m.	ilość	Wartość jednostko wanetto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	Zestaw komputerowy z systemem Mac OS X : Jednostka centralna w obudowie mini o parametrach co najmniej: Procesor M2 z 8-rdzeniowym CPU, 10-rdzeniowym GPU i 16-rdzeniowym systemem Neural Engine 16 GB zintegrowanej pamięci RAM 512 GB pamięci masowej SSD Gigabit Ethernet Dwa porty Thunderbolt 4, port HDMI, dwa porty USB-A, gniazdo słuchawkowe Maksymalny ciągły pobór mocy: 150 W Poziom ciśnienia akustycznego (w miejscu operatora): nie większa niż 5 dBA w stanie bezczynności Certyfikat ENERGY STAR® lub równoważny pod względem wydajności energetycznej	Zestaw komputerowy o parametrach użytkowych i funkcjonalnych minimum: Gwarancja na jednostkę centralną komputera, mysz i klawiaturę: Gwarancja na monitor:	zestaw	9				
Monitor 27 " o parametrach co najmniej:								

OK



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

	<p>Matryca LCD IPS</p> <p>Naturalna rozdzielczość 4K UHD - 3840 x 2160 (16:9)</p> <p>Rozmiar piksela 0,155 x 0,155 mm</p> <p>Kąty widzenia (pionowo / poziomo) 178°, 178°</p> <p>Rodzaj podświetlenia LED</p> <p>Jasność 350 cd/m²</p> <p>Kontrast 1300:1</p> <p>Czas reakcji (typowy) 5 ms (Gray-to-gray)</p> <p>Odwzorowanie barw sRGB 95%</p> <p>Wejścia sygnałowe USB Type-C x 1 (z HDCP), DisplayPort x 1 (z HDCP), HDMI x2 (z HDCP)</p> <p>USB</p> <p>Funkcje 1 port upstream (USB-C), 2 porty jako hub USB</p> <p>Standard USB 3.1</p> <p>wbudowane głośniki 1,0 W + 1,0 W</p> <p>Wyjścia 3,5 mm headphone jack</p> <p>Regulacja dźwięku Głośność</p> <p>Zasilanie</p> <p>Zasilacz AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz</p> <p>Maksymalny pobór mocy w trybie oszczędzania energii poniżej 0,5 W</p> <p>Zarządzanie energią Power Save (VESA DPM, DisplayPort Rev. 1.1a i DVI DMPM)</p> <p>Regulacja wysokości</p> <p>Pochylenie 35° góra, 5° dół</p> <p>Obrót 344°</p> <p>Piwot 90° (w obu kierunkach)</p> <p>Certyfikaty i standardy TCO Displays 7, EPEAT Gold (US), TUV/Ergonomics, TUV/GS, RCM, CE, CB, cTUVus, FCC-B, Canadian ICES-003-B, TUV/S, VCCI-B, EPA Energy Star, RoHS, WEEE, China RoHS, CCC, EAC lub równoważne pod względem wydajności energetycznej, ergonomicznej konstrukcji, jakości obrazu, możliwość regulacji i dostosowania i środowiska pracy, zmniejszenia występowania niebezpiecznych substancji (kadm, rtęć, ołów i chrom sześciowartościowy, PBDE, PBB)</p> <p>Dodane akcesoria Kabel zasilający, kabel sygnałowy (USB-C - USB-C)</p> <p>Mysz przewodowa CAD: 7 przycisków (w tym 5 programowalnych)</p> <p>Ergonomiczny kształt zapewniający wygodną pracę w CAD</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska



Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

	<p>ślizgacze PTFE</p> <p>Kółko Smart Mouse Wheel 2</p> <p>Funkcja QuickZoom</p> <p>Programowalne menu radialne</p> <p>Optyczny czujnik o wysokiej rozdzielczości 7,200 DPI</p> <p>Częstotliwość próbkowania: 1000 Hz</p> <p>wraz z dedykowaną podkładką min. 350mm x 250mm</p> <p>klawiatura mechaniczna formatu TKL, przełączniki RED, obsługa QMK/VIA, keycapy (Mac Os), częstotliwość próbkowania 1000Hz</p> <p>Gwarancja na jednostkę centralną komputera, mysz i klawiaturę: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Gwarancja na monitor: na okres co najmniej wskazany przez producenta, jednak nie mniejszej niż 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru sprzętu.</p> <p>Przykładowy model Apple Mac mini + EIZO FLEXSCAN EV2785-WT + 3dconnexion CadMouse Pro + 3dconnexion CadMouse Pad + Keychron-C1 Pro QMK/VIA lub równoważne pod względem parametrów użytkowych i funkcjonalnych wskazanych powyżej</p>							
2	<p>Zestaw komputerowy z systemem Mac OS X :</p> <p>Jednostka centralna o parametrach co najmniej:</p> <p>Procesor M2 Max z 12-rdzeniowym CPU, 30-rdzeniowym GPU i 16-rdzeniowym systemem Neural Engine</p> <p>64 GB zuniifikowanej pamięci RAM</p> <p>1 TB pamięci masowej SSD</p> <p>2 porty USB-C</p> <p>1 port SDXC</p> <p>4 porty Thunderbolt 4</p> <p>1 port HDMI</p> <p>1 port Ethernet 10 Gb</p> <p>1 gniazdo słuchawkowe 3,5 mm</p> <p>2 porty USB-A</p> <p>Maksymalny ciągły pobór mocy: 185 W</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego (w miejscu operatora): nie większa niż 6 dBA w stanie bezczynności</p>	<p>Zestaw komputerowy o parametrach użytkowych i funkcjonalnych minimum:</p> <p>Gwarancja na jednostkę centralną komputera, mysz i klawiaturę:</p> <p>Gwarancja na monitor:</p>	1					

[Signature]



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

<p>Certyfikat ENERGY STAR® lub równoważny pod względem wydajności energetycznej</p> <p>Myszka Bezprzewodowa Interfejs Bluetooth Zasięg pracy do 10 m Wbudowany akumulator Dotykowa powierzchnia - Obsługa gestów Dołączony kabel do ładowania</p> <p>Klawiatura Bezprzewodowa Interfejs Bluetooth Zasięg pracy do 10 m Wbudowany akumulator Bez pola numerycznego W pełni kompatybilna z Mac OS X Dołączony kabel do ładowania</p> <p>Monitor o parametrach co najmniej: Przekątna ekranu 26,9" Powłoka matrycy Matowa Rodzaj matrycy LED, IPS Typ ekranu Płaski Rozdzielczość ekranu 3840 x 2160 (UHD 4K) Format obrazu 16:9 Częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz Odwzorowanie przestrzeni barw Adobe RGB: 99% Liczba wyświetlanych kolorów 1,07 mld Technologia ochrony oczu Redukcja migotania (Flicker free) Wielkość plamki 0,155 x 0,155 mm Jasność 350 cd/m² Kontrast statyczny 1 000:1 Kąt widzenia w poziomie 178 stopni Kąt widzenia w pionie 178 stopni Złącza HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt.</p>					

OK



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

USB Typu-C - 1 szt. Obrotowy ekran (PIVOT) Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Regulacja kąta obrotu (Swivel) Pobór mocy podczas spoczynku < 1 W Kolor Czarny Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Wbudowany HUB USB W zestawie z osłoną zapobiegającą odblaskom. zestaw kabli podłączeniowych. Przykładowy model Apple Mac studio + EIZO COLOREDGE CS2740-BK + eIZO ch2700 + Magic Mouse + Magic Keyboard lub równoważne pod względem parametrów użytkowych i funkcjonalnych wskazanych powyżej									
SUMA									-----

Oświadczam, że oferowany asortyment:

1. 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. Zamówienia jest wprowadzony do obrotu, odpowiada obowiązującym normom i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami tj. posiada deklarację zgodności wystawioną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozłożone w miejsce wskazane.
4. 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 opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym,
podpisem zaufanych lub podpisem osobistym

OK

