ASP-DAT-ZP-10-2018

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

Załącznik nr 2 do siwz

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], - 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 Low Power DDR2 SDRAM 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		szt.	7			23%	

[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.

	- Średni czas bezawaryjnej pracy 2 mln godzin Minimalny okres gwarancji i rękojmi **10 letnia** ograniczona gwarancja (ograniczeniu podlega ilość zapisanych bajtów do 300TB) **Przykładowe urządzenie spełniające wymagania Samsung 850 PRO Dysk SSD 2,5 cala SATA III 512 GB MZ-7KE512 lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych**							
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			23%	
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**		szt.	1			23%	

	parametrów technicznych							
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			23%	
5	**Zestaw komputerowy 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		zest.	2			0%	

	- 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 No17O5250AIO - 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**							
6	**Jednostka centralna o parametrach minimalnych** Przeznaczenie- stacja graficzna: obróbka grafiki 3D,		zest.	1			0%	

	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 10 letnia ograniczona gwarancja (ograniczeniu podlega ilość zapisanych bajtów do 300TB) 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 850 PRO Dysk SSD 2,5 cala SATA III 512 GB MZ-7KE512 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							
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		szt.	1			0%	

	- 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**							
8	**Karta Micro SD o parametrach miminalnych** - Rodzaj pamięci microSDXC		szt.	3			23%	

	- 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**							
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		szt.	1			23%	

	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**							
10	**Zestaw komputerowy o parametrach minimalnych[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		zest.	10			0%	

[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.

	ozszerzenia 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 <u>Monitor o parametrach minimalnych:</u> - 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**							
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.		szt.	2			0%	

	- 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**							
12	**Jednostka centralna o parametrach minimalnych:**		szt.	2			0%	

	- 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**							
13	**Jednostka centralna 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.		szt.	1			0%	

	- 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**							

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			23%	
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			0%	
16	**Zestaw klawiatura i mysz o parametrach**		szt.	2			23%	

	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**							
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)		szt.	1			23%	

	Wydajność - Odczyt sekwencyjny Do 550 MB/s - Zapis sekwencyjny Do 520 MB/s - Średni czas bezawaryjnej pracy 2 mln godzin Minimalna **10 letnia** ograniczona gwarancja ograniczeniu podlega ilość zapisanych bajtów do 300TB **Przykładowe urządzenie spełniające wymagania Samsung 850 PRO Dysk SSD 2,5 cala SATA III 1TB MZ-7KE1T0BW lub inne równoważne pod względem parametrów technicznych**							
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			23%	
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		szt.	1			23%	

	24 miesiące							
20	Pamięć RAM DDR2 667MHz SDRAM 2GB SODIMM Minimalny okres gwarancji i rękojmi 24 miesiące		szt.	2			23%	
	SUMA						----------	

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.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. 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

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

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], - 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		szt..	1			23%	

[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.

	- 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							

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.		zest.	1	Cena jednostkowa netto komputera przenośnego wraz z akcesoriami	Cena jednostkowa netto zestawu:	23% - komputer przenośny 0% - monitor ekranowy	

	- 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 - Wbudowany czytnik linii papilarnych - 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.				Cena jednostkowa netto dodatkowego monitora wraz z akcesoriami			

	- 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							

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		Szt.	1			23%	

	24 miesiące **Przykładowy model Acer Aspire 7 A715-72G lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych**							
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		Szt.	1			23%	

	- 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**							
SUMA							----------	

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.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego
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

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

CPV 30200000-1, 30213300-8, 30213100-6, 30213000-5

Zadanie nr 3

Dostawa komputerów Apple

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu[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	**Komputer przenośny MacBook** Pro o parametrach minimalnych: Apple MacBook Pro 13" 3.1GHz/8GB/512GB SSD/Iris Plus 650 (srebrny) Kod producenta: MPXY2ZE/A Minimalny okres gwarancji i rękojmi **12 miesięcy**		Szt.	1			23%	
2	**Komputer przenośny MacBook Pro** o parametrach minimalnych: Apple MacBook Pro 13" 2.3GHz/8GB/256GB SSD/Iris Plus 640 (gwiezdna szarość) Kod		Szt.	1			23%	

[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.

	producenta: MPXT2ZE/A (Rabat dla nauczycieli) Minimalny okres gwarancji i rękojmi **12 miesięcy**							
3	**Komputer typu iMac** o parametrach minimalnych: Apple iMac Retina 5K 27'' 3.4GHz/8GB/512GB SSD/Radeon Pro 570 4GB Kod producenta: Z0TP0035N z myszą Magic Mouse 2 i klawiaturą Apple Magic Keyboard Minimalny okres gwarancji i rękojmi **12 miesięcy**		Szt.	1			0%	
4	**Komputer typu iMac** o parametrach minimalnych: Apple iMac Retina 5K 27'' 3.4GHz/8GB/1TB Fusion Drive/Radeon Pro 570 4GB Kod producenta: MNE92ZE/A z myszą Magic Mouse 2 i klawiaturą Apple Magic Keyboard Minimalny okres gwarancji i rękojmi **12 miesięcy**		Szt.	2			0%	
SUMA							----------	

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.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
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

CPV 48820000-2, 48800000-6

Zadanie nr 4

Dostawa i rozbudowa przestrzeni dyskowej

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu[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	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	**Zestaw macierzy dyskowych stanowiących rozbudowę istniejącej infrastruktury serwerowej** W skład zestawu wchodzą: - 1 x Półka D2700 do istniejącej macierzy MSA 2040 o parametrach minimalnych HPE D2700 Disk Enclosure - AJ941A - 1 x Macierz dyskowa kompatybilna z istniejącą macierzą MSA 2040 pod względem replikacji na poziomie macierzy o		Zest.	1	Cena jednostkowa netto półki Cena jednostkowa netto macierzy dyskowej	Cena jednostkowa netto zestawu:	23%	

[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.

	parametrach minimalnych Wysokość urządzenia – 2U Liczba kontrolerów na macierz 2 Liczba portów hosta na macierz 8 Przepustowość połączeń hosta FC 8 / 16Gb Przepustowość połączeń hosta iSCSI 1 Gb lub 10 Gb Przepustowość połączeń hosta SAS 6 / 12Gb Obsługiwane poziomy RAID: tryb wirtualny RAID 1, 5, 6, 10 Możliwość rozbudowy o kolejne 7 półek Maksymalna liczba dysków w obudowie macierzy – minimum 24 Maksymalna liczba napędów w obudowie potencjalnych półek – minimum 24 Maksymalna łączna ilość dysków twardych obsługiwanych przez macierz przy zastosowaniu dodatkowych półek - minimum 192 Zintegrowane dyski SSD - 2x800 GB dysków SSD w trybie mieszanym Maksymalna liczba woluminów – minimum 512 Maksymalna liczba migawek – minimum 512 Maksymalna liczba hostów – minimum 512 Maksymalna liczba inicjatorów – minimum 1024 Funkcje oprogramowania macierzy –				Cena jednostkowa netto modułu SFP Fobre Channel			

	Technologie Thin, Tiering, Replikacja - 4 x Moduł SFP Fibre Channel do Macierzy dyskowej o przepustowości 16Gbps - 4 x przewody światłowodowe Fibre Channel LC/LC Multi-mode o długości 5 metrów każdy - 24 x Dysk twardy kompatybilny z macierzami dyskowymi o parametrach minimalnych Pojemność twardego dysku - 1200 GB Interfejs dysku twardego - SAS Szybkość obrotowa - 10000 RPM Typ dysku twardego - 2.5" Typ napędu - HDD Szybkość transmisji interfejsu dysku twardego - 12 Gbit/s - 1 x Szafa serwerowa wolnostojąca 42U o parametrach minimalnych Kolor - czarny Maksymalna waga przeznaczona do przechowywania przez urządzenie - minimum 1300 kg Szerokość - 600 mm Głębokość minimum - 1000 mm Pojemność stelaża w jednostkach (U) - 42U Wyposażona w dwie listwy zasilające o parametrach: Wtyczka - C20 coupler, Ilość gniazd				Cena jednostkowa netto przewodu światłowodowego Cena jednostkowa netto dysku twardego Cena jednostkowa netto szafy serwerowej wraz z listwami zasilającymi			

	sieciowych – 7, Typy wyjść AC - C13 coupler Minimalny okres gwarancji i rękojmi 36 miesięcy **Przykładowy zestaw spełniający wymagania:** **1 x HPE D2700 Disk Enclosure - AJ941A** **1 x HPE MSA 2052 SAN DC SFF Storage - Q1J03A** **1 x HPE MSA 16Gb SW FC SFP 4pk XCVR - C8R24B** **4 x HP LC to LC Multi-mode OM3 2-Fiber 5.0m 1-Pack Fiber Optic Cable - AJ836A** **24 x HPE MSA 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD - J9F48A** **1 x HPE 42U 600mmx1075mm G2 Kitted Advanced Pallet Rack with Side Panels and Baying - P9K07A** **1 x HP Two C13 PDU Extension Bar - AF500A lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych**							
2	**Zestaw przełączników sieci SAN współpracujący z macierzami dyskowymi z pozycji nr 1** W skład zestawu wchodzą: -2 x przełącznik sieci SAN o parametrach minimalnych 24 porty Fibre Channel w tym osiem aktywnych portów z możliwością rozbudowy do 16 lub 24 portów o przepustowości 8Gb/s każdy		Zest.	1	Cena jednostkowa netto przełącznika SAN		0%	

	automatyczne wykrywanie szybkości połączeń 2, 4 lub 8 Gb zarządzanie urządzeniem przez narzędzia sieciowe obsługa protokołu IP i SNMP trunking - grupowanie do 8 portów wysokość urządzenia - 1U licencja na 8 portów dla każdego przełącznika czyli na 16 portów łącznie - 16 x Moduł SFP+ Fibre Channel o maksymalnej szybkości przesyłania danych 8Gbit/s Minimalny okres gwarancji i rękojmi **36 miesięcy** **Przykładowy zestaw spełniający wymagania:** **2 x HPE 8/8 Base 8-port Enabled SAN Switch - AM867C** **16 x HPE 8Gb Shortwave B-series Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver - AJ716B** **lub inny równoważny pod względem parametrów technicznych**				Cena jednostkowa netto modułu SFP+Fibre Channel			
Zamówienie obejmuje także: - dostawę i wniesienie sprzętu w miejsce wskazane przez Zamawiającego, - montaż, instalację i konfigurację, - przeszkolenie wyznaczonego personelu Zamawiającego w zakresie konfiguracji urządzenia.								
SUMA							----------	

ASP-DAT-ZP-10-2018

Załącznik nr 2 do siwz

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

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.
3. 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

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

CPV 48821000-9

Zadanie nr 5

Dostawa przełącznika sieciowego

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu[6], - 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	**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		szt.	1			0%	

[6] 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.

	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**							

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	PoE lub inne równoważne pod względem parametrów technicznych							
SUMA							----------	

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.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
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

CPV 30232100-5, 30232110-8

Zadanie nr 6

Dostawa drukarek biurowych

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu[7], - 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		szt.	2			0%	

[7] 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.

	- 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**							
2	**Drukarka kolorowa o parametrach minimalnych:**		szt.	1			0%	

	- 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**							
SUMA						----------		

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.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

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

Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

CPV 30232100-5

Zadanie nr 7

Dostawa drukarki wielkoformatowej

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu[8], - 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	**Drukarka wielkoformatowa o parametrach minimalnych:** Kolory Czerń fotograficzna, Czerń matowa, Cyjan, Jasny cyjan, Żółty, Vivid magenta, Jasna vivid magenta, Grey, Light Grey, Dark Grey Pojemność wkładów z atramentem 700 ml Minimalna wielkość kropel 3,5 pl, Z technologią kropli o zmiennej wielkości Konfiguracja dysz 800 dysz czarnych, 800 dysz na		szt.	1			0%	

[8] 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.

	kolor Formaty papieru A0, A1, A2, A2+, A2++, A3+, A3++, A3, A4, B0, B1, B2, B3, B4, 17" (43,2 cm), 24" (61,0 cm), 36 " (91.4 cm), 44" (111,8 cm), 64" (162,6 cm) Odpowiednia grubość papieru 0,08 mm - 1,5 mm Drukowanie bez marginesów włączone 254 mm, 300 mm, 329 mm, 406 mm, 432 mm, 515 mm, 594 mm, 610 mm, 728 mm, 841 mm, 914 mm, 1030 mm, 1118 mm, 1270 mm, 1372 mm - Napięcie zasilania AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz - Wymiary produktu maksymalne 2450 x 980 x 1200 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość) - Waga produktu maksymalna 175 kg - Poziom hałasu podczas pracy max. 52 dB (A) Przyłącza - Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), - Złącze USB 1.1 typu B, - Złącze USB 2.0 typu A - Przetwarzanie nośników wydruku - Drukowanie bez marginesów, Papier w rolce, Thick Media Support - Rozdzielczość drukowania 2.400 x 1.200 DPI - Wyświetlacz LCD Typ: Kolor, Przekątna: 2,7 cm w zestawie okablowanie oraz komplet wkładów. Minimalny okres gwarancji i rękojmi **36 miesięcy**								

	Przykładowe urządzenie Epson SureColor SC-P20000 lub inne równoważne pod względem parametrów technicznych							

Zamówienie obejmuje także:

- dostawę i wniesienie drukarki w miejsce wskazane przez Zamawiającego,

- instalację, konfiguracje, uruchomienie i przetestowanie urządzenia w obecności pracownika/pracowników Zamawiającego,

- przeszkolenie personelu Zamawiającego z obsługi.

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.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego
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

CPV 30232100-5

Zadanie nr 8

Dostawa wraz z montażem systemu rejestracji czasu pracy

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej: - typ/model sprzętu[9], - 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	**System rejestracji czasu pracy współpracujący z systemem informatycznym COGISOFT:** 1 szt. SD-1662D/M/LAN - Rejestrator kart zbliżeniowych Mifare z klawiaturą i wyświetlaczem, interfejs TCP/IP (Wiznet) 1 szt. ASR-805M - Czytnik kart zbliżeniowych Mifare do współpracy ze sterownikiem KD lub rejestratorem RCP 1 szt. Zasilacz 12V DC2,5A 7Ah - Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7		szt.	1			23%	

[9] 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.

	Ah do współpracy z rejestratorem SD-1662D/M/LAN 1 szt. Okablowanie w otoczeniu punktu montażowego Minimalny okres gwarancji i rękojmi **24 miesiące**							

Dostawa i montaż systemu rejestracji czasu pracy ma na celu rozszerzenie istniejącego Systemu Rejestracji Czasu Pracy współpracującego z systemem informatycznym zamawiającego (COGISOFT).

Zamówienie obejmuje także:

- dostawę, wniesienie urządzeń w miejsce wskazane przez Zamawiającego,

- montaż czytnika RCP w budynku Galerii Rondo Sztuki w Katowicach,

- konfigurację interfejsu sieciowego,

- przeprowadzenie szkolenia dla wyznaczonego personelu Zamawiającego z obsługi i podstaw działania systemu rejestracji pracy.

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.
3. Jednocześnie zobowiązuje się do złożenia, przy pierwszej dostawie sprzętu, dokumentacji towarzyszącej w języku polskim, w tym deklaracji zgodności oraz instrukcji obsługi sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.

..... dnia .....

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy