

Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

## Zadanie nr 1

CPV: 30213100-6, 30213200-7, 30213300-8, 30213300-0, 30234500-3, 30234600-4, 30237132-3, 30237134-7, 30237280-5, 30237410-6

## Dostawa komputerów i akcesoriów komputerowych – gwarancja minimalna 24 miesiące

L.p.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego asortymentu Wykonawca musi opisać, co najmniej:	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
1	Kości RAM o parametrach minimalnych: Pamięć RAM Apple Pojemność 8GB Częstotliwość taktowania 2400MHz Rodzaj pamięci SO-DIMM Typ DDR4 Kompatybilna z iMac 27" Retina 5K Mid-2017 Przykładowy model spełniający wymagania Pamięć RAM 1x 8GB Apple - iMac 27" Retina 5K Mid-2017 DDR4 2400MHz SO-DIMM lub równoważny pod względem parametrów technicznych	- 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.	Szt.	2				
2	Hub USB-C o parametrach minimalnych: Porty: USB 3.0 – 2 szt RJ-45 MicroSD SD		Szt.	1				

out

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

<p>Thunderbolt HDMI Jednoczesna obsługa dwóch monitorów Aluminiowa obudowa <b>Przykładowy model spełniający wymagania Baseus Thunderbolt C+Pro lub równoważny pod względem parametrów technicznych</b></p>						
<p>3 <b>Laptop o parametrach minimalnych:</b> Procesor 4 rdzenie, 8 wątków o taktowaniu minimum 2.4 GHz, Turbo speed 4.1 GHz Procesor nie mniej niż 8085 punktów (Average CPU Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> Pamięć karty graficznej 4096 MB GDDR5 Karta graficzna nie mniej niż 7867 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r. (zgodnie z Załącznikiem 4a) Pamięć RAM 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz) Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB Typ ekranu Matowy, LED, IPS Przekątna ekranu 15,6" Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD) Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi standard a/b/g/n/ac Bluetooth USB 3.0 - 1 szt. Łączna liczba portów USB - minimum 3 szt. HDMI Czytnik kart pamięci Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe DC-in (wejście zasilania) Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL</p>	Szt.	1				

Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	Office 2019 Sngl Academic OLP 1License NoLevel standard zarejestrowana na adres admin@asp.katowice.pl <b>Przykładowy model spełniający wymagania Dell Inspiron G3 i5-9300H/16GB/512/Win10 GTX1650 lub równoważny pod względem parametrów technicznych</b>						
4	<p><b>Jednostka centralna komputera (komputer typu all-in-one) o parametrach minimalnych:</b></p> <p>Procesor nie mniej niż 9391 punktów (Average CPU Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a></p> <p>Karta graficzna nie mniej niż 1481 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.videoocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videoocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a></p> <p>Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r. (zgodnie z Załącznikiem 4a)</p> <p>Typ ekranu Matowy, LED, IPS</p> <p>Przekątna ekranu 21,5"</p> <p>Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Dysk SSD M.2 256 GB</p> <p>Pamięć RAM 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2666 MHz)</p> <p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps,</p> <p>WiFi standard a/b/g/n/ac</p> <p>Bluetooth</p> <p>Czytnik kart pamięci</p> <p>Łączna liczba portów USB - minimum 4 szt.</p> <p>USB-C</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe</p> <p>DC-in (wejście zasilania)</p> <p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL</p> <p>Office 2019 Sngl Academic OLP 1License NoLevel standard zarejestrowana na adres admin@asp.katowice.pl <b>Przykładowy model spełniający wymagania Dell OptiPlex 5260 N037O5260AIO lub równoważny pod względem</b></p>	Szt.	2				

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

parametrów technicznych								
<p>5</p> <p><b>Laptop o parametrach minimalnych:</b>            Procesor nie mniej niż 11487 punktów (Average CPU Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>            Pamięć karty graficznej 8192 MB GDDR5            Karta graficzna nie mniej niż 12348 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a>            Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r. (zgodnie z Załącznikiem 4a)            Pamięć RAM 32 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)            Dysk SSD M.2 PCIe 1000 GB            Typ ekranu Matowy, LED, IPS            Przekątna ekranu 15,6"            Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)            Częstotliwość odświeżania ekranu 144 Hz            Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie - sanki)            Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony            LAN 10/100/1000 Mbps            Wi-Fi 5 (802.11 g/n/ac)            Moduł Bluetooth            Typ baterii Litowo-jonowa 3-komorowa, 4965 mAh, Li-Ion            USB 3.0 - 2 szt.            USB-C            HDMI            Mini Display Port            RJ-45</p> <p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL            Office 2019 Sngl Academic OLP 1License NoLevel standard            zarejestrowana na adres <a href="mailto:admin@asp.katowice.pl">admin@asp.katowice.pl</a></p>		Szt.	1					

Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	<p><b>W zestawie</b></p> <p>Plecak na laptopa kompatybilny z powyższym modelem:          Liczba komór 2 szt.          Regulowane wzmacnianie szelki          Wzmocniana wygodna rączka          Zamek błyskawiczny</p> <p>Słuchawki:          Łączność: Przewodowe          Budowa słuchawek: Nauszne, Zamknięte          Mikrofon przy słuchawce          Redukcja hałasu: Pasywna          Regulacja głośności          Wbudowany mikrofon          Średnica membrany 40 mm          Zasilanie Zewnętrzne          Kompatybilność z systemem Windows          Materiał nauszników Welur          Redukcja szumów otoczenia w mikrofonie          Przełącznik wyciszania mikrofonu          Ruchomy mikrofon</p> <p>Przykładowy model spełniający wymagania Lenovo Legion Y740-15 i7/32GB/1TB/Win10P RTX2070 144Hz, Targus EcoSpruce 15.6" oraz HyperX Cloud Stinger Core lub równoważny pod względem parametrów technicznych</p>							
6	<p>Dysk zewnętrzny o parametrach minimalnych:          Pojemność 1000 GB          Interfejs USB 3.0          Format: 2.5"          Dołączone akcesoria Kabel USB          Prędkość obrotowa: 5400 obr./min          Przykładowy model spełniający wymagania WD Elements portable 1TB USB 3.0 lub równoważny pod względem</p>		Szt.	1				

out

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

parametrów technicznych							
7	<b>parametrów technicznych</b> <b>Pendrive o parametrach minimalnych:</b> Pojemność 128 GB Maksymalna prędkość odczytu danych do 100 MB/s Interfejs USB 3.0 lub 3.1 Przykładowy model spełniający wymagania Kingston 128GB DataTraveler 100 G3 (USB 3.0) lub równoważny pod względem parametrów technicznych		Szt.	5			
8	<b>Dysk SSD o parametrach minimalnych:</b> Pojemność: 500 GB Interfejs: SATA 6 Gb/s (kompatybilny z SATA 3 Gb/s i SATA 1,5 Gb/s) Prędkość odczytu: 560 MB/s Prędkość zapisu: 530 MB/s Rodzaj kości pamięci MLC Format 2,5" Średni czas bezawaryjnej pracy 2 mln godzin Przykładowy model spełniający wymagania Samsung 512GB 2,5" SATA SSD 860 PRO lub równoważny pod względem parametrów technicznych		Szt.	6			
9	<b>Zestaw komputera stacjonarnego o parametrach minimalnych:</b> Komputer: Procesor nie mniej niż 14696 punktów (Average CPU Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> Wielkość pamięci karty graficznej 8192 MB GDDR6 Karta graficzna nie mniej niż 19203 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r. (zgodnie z Załącznikiem 4a) Dysk SSD SATA 1000 GB		Zestaw	1			

<p>Dysk SSD PCIe</p> <p>250 GB</p> <p>Dźwięk</p> <p>Zintegrowana karta dźwiękowa</p> <p>Zasilacz 650 W</p> <p>USB 3.0 – 3 szt.</p> <p>Łączna liczba portów USB – minimum 6 szt.</p> <p>HDMI</p> <p>Display Port</p> <p>Dodatkowe informacje</p> <p>Chłodzenie wodne CPU</p> <p>Dołączone akcesoria</p> <p>Kabel zasilający</p> <p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps,</p> <p>WiFi standard a/b/g/n/ac</p> <p>Bluetooth</p> <p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL</p> <p>Office 2019 Sngl Academic OLP 1License NoLevel <b>standard</b></p> <p>zarejestrowana na adres <a href="mailto:admin@asp.katowice.pl">admin@asp.katowice.pl</a></p> <p>Monitory 2 szt.:</p> <p>Przekątna: 21,5"</p> <p>Rozdzielczość: 1920 x 1080</p> <p>Matryca: LED</p> <p>Częstotliwość odświeżania ekranu 75 Hz</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln</p> <p>Czas reakcji 2 ms</p> <p>Jasność 250 cd/m²</p> <p>Kontrast statyczny 1 000:1</p> <p>Kąt widzenia w poziomie 170 stopni</p>	
--	--

OK

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

<p>Kąt widzenia w pionie 160 stopni</p> <p>HDMI</p> <p>DVI-D</p> <p>Stojak biurkowy do 2 monitorów:</p> <p>Mocowanie na dwa monitory: jeden nad drugim.</p> <p>Wysokość słupka pionowego: 85-95 cm.</p> <p>Piwot - adapter obrotowy 360°, pozwala na obracanie ekranem.</p> <p>Pochylenie ekranu góra/dół: +/- 45°</p> <p>Obrot lewo/prawo: +/- 90°</p> <p>Rotacja ekranu: 360°.</p> <p>Przykładowe modele spełniające wymagania x-kom G4M3R 600 i7-9700K/32GB/250+TB/W10PX/RTX2080(S), iiyama Ez282HS oraz NewStar D550DDV lub równoważne pod względem parametrów technicznych</p>							
<p>10</p> <p>Zestaw komputera stacjonarnego o parametrach minimalnych:</p> <p>Komputer:</p> <p>Procesor nie mniej niż 18926 punktów (Average CPU Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a></p> <p>Wielkość pamięci karty graficznej 8192 MB GDDR6 (pamięć własna)</p> <p>Karta graficzna nie mniej niż 19203 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a></p> <p>Powysze wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r. (zgodnie z Załącznikiem 4a)</p> <p>Pamięć RAM 64 GB (DIMM DDR4, 3000 MHz)</p> <p>Dysk SSD 1TB</p> <p>Dysk SSD M.2 500GB</p> <p>Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps,</p>		Szt.	2				



Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

[illegible]

CH

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	DisplayPort Mini DisplayPort Wyjście DisplayPort Wyjście słuchawkowe USB 3.0 - 3 szt. Kabel zasilający						
11	Przykładowe modele spełniające wymagania x-kom G4M3R 600 i9-9900K/64GB/500+1TB/W10PX/RTX2080(S) oraz Dell U2518D HDR lub równoważne pod względem parametrów technicznych <b>Dysk przenośny o parametrach minimalnych:</b> Pojemność 1000 GB Format 2.5" Interfejs USB 3.0 Przykładowy model spełniający wymagania Seagate Expansion Portable 1TB USB 3.0 lub równoważny pod względem parametrów technicznych	Szt.	1				
12	<b>Zasilacz o parametrach minimalnych:</b> Moc: 500 W Standard: ATX Zabezpieczenia OVP,SCP,OPP,SIP,UVP łóżysko wentylatora hydrauliczne Rozmiar wentylatora: 120mm Przykładowy model spełniający wymagania SilentiumPC Vero L2 500W 80 Plus Bronze lub równoważny pod względem parametrów technicznych	Szt.	1				
13	<b>Zestaw o parametrach minimalnych:</b> laptop Microsoft Surface Pro 7 - Czarny, Intel Core i5, 8 GB, 256 GB + Pióro Surface + Surface Pro Type Cover wraz z oprogramowaniem systemowym i MS Office Laptop 2w1 z ekranem dotykowym: Procesor nie mniej niż 8263 punktów (Average CPU Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>	Zestaw	1				

Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

<p>Karta graficzna nie mniej niż 1846 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www Videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www Videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a></p> <p>Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r.</p> <p>Możliwość uruchomienia aplikacji z pakietu Adobe (w wersji pełnej, nie tabletovej). Urządzenie powinno umożliwiać uruchamianie aplikacji 64-bitowych.</p> <p>Możliwość tworzenia folderów na dysku urządzenia, otwierania plików graficznych i video w wybranej aplikacji (dostosowanie sposobu prezentacji)</p> <p>Możliwość pracy w trybie tabletu (dotykowy ekran, niska waga), w tym możliwość wykorzystania jako wyświetlacz do prezentacji prac</p> <p>Przekątna ekranu w zakresie 12–13 cali</p> <p>Obsługa pióra (rysika) wysokiej precyzji (min. 4096 poziomy nacisku) dostępna w aplikacjach z pakietu Adobe</p> <p>Możliwość pracy w trybie ultra-booka (z dołączoną klawiaturą) dla prawidłowej obsługi oprogramowania z pakietu Adobe</p> <p>Typ ekranu: Błyszczący, LED, IPS, dotykowy</p> <p>Dysk SSD M.2 256 GB</p> <p>Pamięć RAM 8 GB (SO-DIMM DDR4x, 3733MHz)</p> <p>Kamera internetowa 5.0 Mpix</p> <p>Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac)</p> <p>Moduł Bluetooth</p> <p>Wbudowane głośniki stereo</p> <p>Wbudowany mikrofon</p> <p>USB</p> <p>USB-C</p> <p>Czytnik kart pamięci microSDXC</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe</p> <p>Złącze stacji dokującej</p> <p>Możliwość przekształcenia laptopa w tablet</p>		
--	--	--

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL</p> <p>Office 2019 Sngl Academic OLP 1License NoLevel standard zarejestrowana na adres admin@asp.katowice.pl</p> <p>Piśmo:</p> <p>Kompatybilny z powyższym laptopem</p> <p>Poziomy nacisku 4096</p> <p>Zasilanie baterijne</p> <p>Wymienna bateria</p> <p>Klawiatura:</p> <p>Kompatybilny z powyższym laptopem</p> <p>Interfejs Magnetyczny</p> <p>Funkcja etui</p> <p>Podświetlane klawisze</p> <p>Accelerometr</p> <p>Trackpad</p> <p>Klawisze funkcyjne</p> <p>Przykładowe modele spełniające wymagania Microsoft Surface Pro 7 i5/8GB/256, Microsoft Pióro Surface Pen oraz Microsoft Klawiatura Type Cover do Surface Pro lub równoważne pod względem parametrów technicznych</p>						
14	<p>Zestaw komputera centralnego o parametrach minimalnych:</p> <p>Procesor 8 rdzenie, 8 wątków o taktowaniu minimum 3,6 GHz, Turbo speed 4,9 GHz.</p> <p>Radiator procesora osadzony z wykorzystaniem pasty termoprzewodzącej o parametrach przewodnictwa ciepła nie mniej niż 12,5 W/m-K, rezystancja termiczna nie więcej niż 0,0032 C/W</p> <p>(przykładowa pasta Thermal Grizzly Kryonaut)</p> <p>Procesor nie mniej niż 14696 punktów (Average CPU Mark) w teście wydajności na stronie</p>	zestaw	1				

Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

<p><a href="https://www.cpubenchmarkmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmarkmark.net/high_end_cpus.html</a></p> <p>Pamięć karty graficznej 8 GB</p> <p>Karta graficzna nie mniej niż 16248 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a></p> <p>Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r. (zgodnie z Załącznikiem 4a)</p> <p>Pamięć RAM 16 GB (DDR4, 3200MHz)</p> <p>Dysk SSD M.2 500 GB, Rodzaj pamięci NAND Flash MLC</p> <p>Dysk HDD 3,5", 3TB, Interfejs SATA III, Prędkość obrotowa 5400 rpm , prędkość cache 256MB</p> <p>Płyta główna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-socket 1151</li> <li>-kompatybilny z resztą podzespołów</li> <li>-slot M.2, SATA III - 4 szt.</li> <li>-złącza DisplayPort, HDMI, RJ-45, S/PDIF, USB 3 - 4 szt., złącze audio</li> <li>-liczba banków pamięci - 2 szt.</li> </ul> <p>Zasilacz o mocy maksymalnej 750W, standard ATX, certyfikat 80 Plus Platinum,</p> <p>2x monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-przekątna 24,5"</li> <li>-format ekranu 16:9</li> <li>-rozdzielczość FullHD</li> <li>-czas reakcji 1ms</li> <li>-kąt widzenia poziom 170 stopni</li> <li>-kąt widzenia pion 160 stopni</li> <li>-częstotliwość odświeżania ekranu 75 Hz</li> </ul> <p>Kontroler PCIe FireWire 800, chipset Texas Instruments, Obsługa Plug&amp;Play, zewnętrzne złącze FireWire 800 - 2 szt.</p> <p>Mysz optyczna, przewodowa, 12000 dpi, podświetlana</p> <p>Klawiatura przewodowa, QWERTY, klawisze multimedialne, klawisze numeryczne, podświetlana</p> <p>Obudowa typu full tower, ze szkłem hartowanym, standard ATX</p>	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL</p>
---	---

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	Przykładowe modele spełniające wymagania procesor i7 9700k, płyta główna MSI MPG Z390 Gaming Edge AC, karta graficzna rx2070, monitory iiyama G-Master G2530HSU-B1 Black Hawk 24,5" lub równoważne pod względem parametrów technicznych						
15	Karta graficzna o parametrach minimalnych: Karta graficzna nie mniej niż 11359 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r. (zgodnie z Załącznikiem 4a) Pamięć: 6 GB Rodzaj pamięci: GDDR5 HDMI DisplayPort - 3 szt. Przykładowy model spełniający wymagania Gigabyte GeForce GTX 1660 OC 6GB GDDR5 lub równoważny pod względem parametrów technicznych	Szt.	1				
16	Dysk zewnętrzny o parametrach minimalnych: Kompatybilny z komputerami Mac Pojemność 2 TB Możliwość podłączenia dysku do portu USB-C oraz USB 3.0 Przewód USB-C Przewód USB 3.0 Przykładowy model spełniający wymagania zewnętrzny dysk twardey LaCie o numerze 763649130612 lub równoważny pod względem parametrów technicznych	Szt.	1				
17	Zestaw komputera stacjonarnego o parametrach minimalnych: Komputer: Procesor 6 rdzeni, o taktowaniu minimum 3.2 GHz, Turbo speed 4.6 GHz Procesor nie mniej niż 13275 punktów (Average CPU Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.cpubenchmarkmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmarkmark.net/high_end_cpus.html</a> Karta graficzna nie mniej niż 1489 punktów (Average G3D	zestaw	1				

Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

<p>Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.videoabenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videoabenchmark.net/high_end_gpus.html</a></p> <p>Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r. (zgodnie z Załącznikiem 4a)</p> <p>Dysk SSD M.2 256 GB</p> <p>Pamięć RAM 8 GB (DDR4, 2666 MHz)</p> <p>Karta sieciowa LAN</p> <p>USB 3.0 lub 3.1 – 5 szt.</p> <p>USB-C</p> <p>Łączna liczba portów USB - minimum 6 szt.</p> <p>Display Port – 2 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe i mikrofonowe</p> <p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL</p> <p>Office 2019 Sngl Academic OLP 1License NoLevel standard zarejestrowana na adres admin@asp.katowice.pl</p> <p>Monitor:</p> <p>Matryca IPS</p> <p>Przekątna 27,0" / 68,5 cm</p> <p>Naturalna rozdzielczość 2560 x 1440 (16:9)</p> <p>Kąty widzenia (pionowo / poziomo) 178°, 178°</p> <p>Jasność 350 cd/m²</p> <p>Liczba kolorów DisplayPort, HDMI: 1,07 miliarda</p> <p>Kalibracja sprzętowa</p> <p>W wejścia sygnałowe DVI-D, DisplayPort, HDMI</p> <p>USB 3.0 - 2 szt.</p> <p>Kontrast 1000:1</p> <p>Czas reakcji (typowy) 10 ms (Gray-to-gray)</p> <p>Kabel zasilający</p> <p><b>Przykładowe modele spełniające wymagania DELL Inspiron G5 5090 i7-9700 16GB 512GB SSD + 2TB RTX2060 oraz ColorEdge CS2730 lub równoważne pod względem</b></p>	
--	--

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

18	<b>parametrów technicznych</b> <b>Manipulator 3D o parametrach minimalnych:</b>  Rodzaj manipulatora – przewodowy Interfejs USB Maksymalna czułość minimum 1600 Rolka przewijana – przechylne kółko Liczba przycisków – 2 W wyposażeniu oprogramowanie Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows  <b>Przykładowy model spełniający wymagania 3Dconnexion SpaceMouse Compact (3DX-700059) lub równoważny pod względem parametrów technicznych</b>		Szt.	1					
19	<b>Laptop o parametrach minimalnych:</b> Procesor 6 rdzeni, o taktowaniu minimum 2.6 GHz, Turbo speed 4.5 GHz Procesor nie mniej niż 11487 punktów (Average CPU Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> Pamięć karty graficznej 6GB. Karta graficzna nie mniej niż 12791 punktów (Average G3D Mark) w teście wydajności na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> Powyższe wartości testów wydajności przypadają na dzień 29.05.2020r. (zgodnie z Załącznikiem 4a) Pamięć RAM 8 GB ( DDR4, 2666 MHz) Dysk SSD M.2 512 GB Przekątna ekranu 17.3" Rozdzielczość 1920x1080 Typ matrycy Matowa IPS Częstość odświeżania 120 Hz Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s Wifi standard g/n/ac Bluetooth		Szt.	1					



Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	<p>HDMI</p> <p>Mini Display Port</p> <p>USB-C</p> <p>Łączna liczba portów USB – minimum 3 szt.</p> <p>Wejście mikrofonowe</p> <p>Wyjście słuchawkowe/głośnikowe</p> <p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL</p> <p>Office 2019 Sngl Academic OLP 1License NoLevel <b>standard</b> zarejestrowana na adres <a href="mailto:admin@asp.katowice.pl">admin@asp.katowice.pl</a></p> <p><b>Przykładowy model spełniający wymagania</b></p> <p><b>Laptop MSI GL75 9SD-080XPL</b> lub równoważny pod względem parametrów technicznych.</p>						
20	<p>Dysk zewnętrzny o parametrach minimalnych:</p> <p>Format 2,5"</p> <p>Pojemność 2 TB</p> <p>Interfejs – USB 3.0</p> <p>Aluminiowa obudowa</p> <p><b>Przykładowy model spełniający wymagania</b></p> <p><b>Seagate Backup Plus Slim 2TB USB 3.0</b> lub równoważny pod względem parametrów technicznych.</p>	Szt.	2				
21	<p><b>Czytnik e-booków o parametrach minimalnych:</b></p> <p>Typ ekranu: E-Ink Carta</p> <p>Przekątna ekranu: 6"</p> <p>Pamięć wbudowana 8 GB</p> <p>Łączność Wi-Fi 802.11 b/g/n, Moduł Bluetooth</p> <p>Złącze Micro USB - 1 szt.</p> <p>Brak reklam</p> <p><b>Wodoodporny</b></p>	Szt.	1				

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	<p>Dotykowy</p> <p>Obsługiwane formaty: AZW, TXT, PDF, MOBI, PRC, HTML, DOC, DOCX, JPEG, GIF, PNG, BMP, AAX</p> <p>Dodatkowo w zestawie: Etui do czytnika e-booków kompatybilne z powyższym modelem czytnika</p> <p>Wykonane z wodoodpornej tkaniny</p> <p>Otwiera się jak książka, automatycznie budząc czytnik po otwarciu i usypia czytnik po zamknięciu</p> <p>Cienka i lekka budowa etui</p> <p>Magnetyczne mocowanie zapewnia szczelne zamknięcie</p> <p>Wodoodporne</p> <p>Przykładowe modele spełniające wymagania Kindle Paperwhite 4 oraz Oryginalne etui Kindle Paperwhite 4 lub równoważne pod względem parametrów technicznych</p>							
22	<p>Czytnik kart o parametrach minimalnych:</p> <p>Interfejs USB 3.0</p> <p>Obsługiwane karty: SD</p> <p>Prędkość odczytu do 170 Mb/s</p> <p>Prędkość zapisu do 90 Mb/s</p> <p>Kompatybilny z Mac OS 10.11+</p> <p>Przykładowy model spełniający wymagania Sandisk Czytnik SD UHS-I USB 3.0 170/90 MB/s (SDDR-C531-GNANN) lub równoważny pod względem parametrów technicznych</p>		Szt.	7				



## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

## Zadanie nr 2

CPV: 30213200-7, 30213300-8, 30236110-6, 30237410-6

## Dostawa komputerów i akcesoriów komputerowych Apple - gwarancja minimalna 12 miesięcy

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	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatkowa VAT	Wartość brutto
1	Zestaw o parametrach nie gorszych niż Tablet Apple iPad Pro 11" 256 GB Wi-Fi kod producenta MTXQ2FD/A  Rysik: Kompatybilność: z powyższym tabletem Typ końcówki: Włókno węglowe Łączność Bluetooth Magnetycznie przylącza się i łączy w parę Powierzchnia dotykowa reagująca na dwukrotne stuknięcia  Etui – klawiatura do powyższego tabletu Przykładowy model spełniający wymagania Apple iPad Pro 11" 256 GB, Apple Pencil 2. generacji do iPad Pro, Etui Smart Keyboard Folio do iPada Pro 11 cali (2. generacji) lub równoważny pcd. względem parametrów technicznych		Szt.	2				

Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

2	<p><b>Jednostka centralna komputera Apple (komputer typu all-in-one)</b> z procesorem Intel Core i7 3,8GHz oraz kartą graficzną Radeon Pro 5500 XT 8GB</p> <p>o parametrach minimalnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pamięć RAM 16 GB</li> <li>-dysk twardy 2 TB SSD</li> <li>-przekątna ekranu: 27"</li> </ul> <p>OfficeMacStandard 2019 Sngl Academic OLP 1License standard NoLevel zarejestrowana na adres <a href="mailto:admin@asp.katowice.pl">admin@asp.katowice.pl</a></p> <p><b>Przykładowy model spełniający wymagania Apple iMac Retina 5K 27" 3,8GHz/8GB/512GB SSD/Radeon Pro 5500 XT 8GB</b> Kod producenta MXWV2ZE/A lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych</p>	Szt.	2				
3	<p><b>Mysz o parametrach minimalnych:</b> Połączenia i rozbudowa: Bluetooth, Port Lightning, komunikacja bezprzewodowa Multi-Touch W zestawie przewód ze złącza Lightning na USB Kompatybilna z komputerem Mac obsługującym Bluetooth i wyposażonym w system OS X 10.11 lub jego nowszą wersję</p> <p><b>Przykładowy model spełniający wymagania Magic Mouse 2 lub równoważny pod względem parametrów technicznych</b></p>	Szt.	1				
4	<p><b>Jednostka centralna komputera Apple (komputer typu all-in-one)</b> z procesorem Intel Core i9 3,6GHz 10 generacji oraz kartą graficzną Radeon Pro 5700 z 8 GB pamięci</p> <p>o parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pamięć RAM 64 GB</li> </ul>	Szt.	1				

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

<p>-dysk twardy 1 TB SSD - przekątna ekranu 27"</p> <p>OfficeMacStandard 2019 Sngl Academic OLP 1license standard NoLevel zarejestrowana na adres admin@asp.katowice.pl</p> <p><u>Przykładowy model spełniający wymagania Apple iMac Retina 5K 27" Kod producenta MXWV2ZE/A. z procesorem Intel Core i9 3,6GHz 10 generacji oraz kartą graficzną Radeon Pro 5700 z 8 GB pamięci lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych</u></p>						
<p>5</p> <p><u>Jednostka centralna komputera Apple (komputer typu all-in-one) z procesorem Intel Core i9 3,6GHz 10 generacji oraz kartą graficzną Radeon Pro 5700 z 8 GB pamięci.</u></p> <p>o parametrach minimalnych:</p> <p>-pamięć RAM 16 GB -dysk twardy 1 TB SSD - przekątna ekranu 27"</p> <p>OfficeMacStandard 2019 Sngl Academic OLP 1license standard NoLevel zarejestrowana na adres admin@asp.katowice.pl</p> <p><u>Przykładowy model spełniający wymagania Apple iMac Retina 5K 27" Kod producenta MXWV2ZE/A. z procesorem Intel Core i9 3,6GHz 10 generacji oraz kartą graficzną Radeon Pro 5700 z 8 GB pamięci lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych</u></p>		Szt.	1			

Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	względem parametrów technicznych						
7	<p><u>Tablet o parametrach minimalnych:</u></p> <p>Apple iPad Air 10.5" 256GB Wi-Fi Kod producenta: MUUQ2FD/A</p> <p>W zestawie rysik: Kompatybilność: z powyższym tabletem Łączność Bluetooth, złącze lightning Nasadka utrzymywana magnetycznie</p> <p>W zestawie etui: Kompatybilne z powyższym tabletem Zaczep magnesowy Funkcja podstawki Wewnętrzna wyściółka z mikrofibry</p> <p><u>Przykładowe modele spełniające wymagania Apple iPad Air 10.5" 256GB Wi-Fi</u> Kod producenta: MUUQ2FD/A, Apple Pencil (1. Generacji) Kod producenta: MK0CZM/A oraz Nakładka Smart Cover na iPada Air (3. generacji) lub równoważne pod względem parametrów technicznych.</p>	Szt.	1				
8	<p><u>Tablet o parametrach minimalnych:</u></p> <p>Apple iPad Air 10.5" 256GB Wi-Fi Kod producenta: MUUQ2FD/A</p> <p><u>Przykładowy model spełniający wymagania Apple iPad Air 10.5" 256GB Wi-Fi</u> Kod producenta: MUUQ2FD/A lub równoważny pod względem parametrów technicznych.</p>	Szt.	1				

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

9	Tablet o parametrach minimalnych: Apple iPad 10.2" 32GB Wi-Fi Kod producenta: MW742FD/A  Przykładowy model spełniający wymagania Apple iPad 10.2" 32GB Wi-Fi Kod producenta: MW742FD/A lub równoważny pod względem parametrów technicznych.	Szt.	1				
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 oraz jest oznakowany znakiem CE.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane 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 Oferenta  
 / w przypadku oferty w formie elektronicznej kwalifikowany podpis elektroniczny



Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach  
Zadanie nr 3

CPV: 30121200-5, 30232110-8, 30232130-4

### Dostawa sprzętu wielofunkcyjnego, drukarek i skanerów - gwarancja minimalna 24 miesiące

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.	ilo ść	Jednostko wy koszt nabycia netto	Koszt nabycia netto	Stawka podatk u VAT	Koszt nabycia brutto
1	<b>Drukarka o parametrach minimalnych:</b> Drukarka atramentowa, kolorowa Format papieru do A3+ Wyświetlacz wbudowany Maksymalna rozdzielczość druku 5760 x 1440 dpi Kabel zasilający Interfejsy: USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet) Kompatybilny kabel USB do połączenia drukarki z komputerem o długości 3m Oryginalne, kompatybilne tusze (komplet 9 szt.) 25-30ml  <b>Przykładowy model spełniający wymagania Epson SureColor SC-P600 lub równoważny pod względem parametrów technicznych</b>			Szt.	1			
2	<b>Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach minimalnych:</b>  Funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie Interfejsy: USB, RJ-45			Szt.	1			

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

<p>Podajnik na 50 arkuszy</p> <p>Automatyczne drukowanie dwustronne</p> <p>Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów</p> <p>Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów</p> <p>Szybkość skanowania do 25 obrazów/min (w czerni i kolorze)</p> <p>Format pliku zawierającego zeskanowany obraz: .bmp, .jpg, .pdf, .png, .tif</p> <p>Skanowanie do wiadomości e-mail ze sprawdzaniem adresu e-mail LDAP; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do pamięci USB, Skanowanie do komputera z oprogramowaniem</p> <p><b>Przykładowy model spełniający wymagania HP PageWide 377dw lub równoważny pod względem parametrów technicznych</b></p>						
<p>3</p> <p><b>Drukarka o parametrach minimalnych:</b></p> <p>Technologia druku Laserowa, kolorowa</p> <p>Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły</p> <p>Obsługiwane formaty nośników A6, A5, A4, Letter, Formaty niestandardowe</p> <p>Maksymalna rozdzielczość druku 2400 x 600 dpi</p> <p>Podajnik papieru 250 arkuszy</p> <p>Odbiornik papieru 150 arkuszy</p> <p>Szybkość druku w kolorze do 31 str./min</p> <p>Szybkość druku w mono do 31 str./min</p> <p>USB</p> <p>LAN (Ethernet)</p> <p>Wbudowany wyświetlacz</p> <p>Automatyczny druk dwustronny</p> <p><b>Przykładowy model spełniający wymagania Brother HL-L8360CDW lub równoważny pod względem parametrów technicznych</b></p>		Szt.	1			

Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

4	<p><b>Drukarka o parametrach minimalnych:</b></p> <p>Technologia druku Laserowa, kolorowa          Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły          Obsługiwane formaty nośników A6, A5, A4, Letter, Formaty niestandardowe          Maksymalna rozdzielczość druku 2400 x 600 dpi          Podajnik papieru 250 arkuszy          Odbiornik papieru 150 arkuszy          Szybkość druku w kolorze do 31 str./min          Szybkość druku w mono do 31 str./min          USB          LAN (Ethernet)          Wbudowany wyświetlacz          Druk dwustronny</p> <p><b>Przykładowy model spełniający wymagania Brother HL-L8360CDW lub równoważny pod względem parametrów technicznych</b></p>	Szt.	1				
5	<p><b>Drukarka o parametrach minimalnych:</b></p> <p>Technologia druku Laserowa, monochromatyczna          Obsługiwane formaty nośników A5, A4, B5, Legal, Letter, Formaty niestandardowe          Szybkość druku w mono do 20 str./min          Interfejsy USB, Wi-Fi          Dołączone akcesoria Kabel zasilający, Toner startowy</p> <p><b>Przykładowy model spełniający wymagania Brother HL-1210WE lub równoważny pod względem parametrów technicznych</b></p>	Szt.	1				
6	<p><b>Drukarka laserowa o parametrach minimalnych:</b></p> <p>Kolorowa drukarka laserowa</p>	Szt.	1				

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

<p>Interfejs USB, Ethernet</p> <p>Kompatybilna z systemem operacyjnym Windows 10, Windows Server 2012R2, MacOS v10.12 lub nowszy</p> <p>Szybkość druku w kolorze do 31 str./min</p> <p>Szybkość druku w mono do 31 str./min</p> <p>Maksymalna rozdzielczość druku 2400 x 600 dpi</p> <p>Automatyczny druk dwustronny</p> <p>Obsługiwane formaty nośników A6, A5, A4, Letter</p> <p>Podajnik papieru 250 arkuszy</p> <p>Przykładowy model spełniający wymagania HL-L8260CDW lub równoważny pod względem parametrów technicznych</p>						
<p>7</p> <p>Skaner o parametrach minimalnych:</p> <p>Typ skanera Skaner płaski</p> <p>Czębia kolorów:</p> <p>Wejście: 48 Bit Kolor / 16 Bit Monochromatyczny, Wyjście: 24 Bit Kolor / 8 Bit Monochromatyczny</p> <p>Prędkość skanowania:</p> <p>monochromatyczny 4 s/stronę - Kolor: 4 s/stronę pomiar za pomocą Rozmiar: A3, Rozdzielczość: 200 / 300 dpi, monochromatyczny 0,4 ms/wiersz - Kolor: 0,4 ms/wiersz pomiar za pomocą Rozmiar: A3, Rozdzielczość: 200 / 300 dpi</p> <p>Formaty edycji:</p> <p>JPEG, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, Skanowanie do szukanego PDF, Skanowanie do zabezpieczonego PDF, PDF/A</p> <p>Zaawansowana integracja dokumentu:</p> <p>Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do drukowania, Skanowanie do katalogu web, Skanowanie do</p>		Szt.	1			

## katalogu

[illegible]

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

	<p>Czarno-biały: 1 bit</p> <p>Szybkość skanowania 3,6 sek. (Kolor/ Skala szarości/ B&amp;W, 300dpi, A4)</p> <p>Obszar skanowania (szer. x dł.) 216 x 297 mm (8,5" x 11.69", A4/ Letter)</p> <p>W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN</p> <p>Kompatybilny z Windows 10</p> <p>Przykładowy model spełniający wymagania Skaner OpticBook 4800 lub równoważny pod względem parametrów technicznych</p>							
10	<p><b>Skaner A3 o parametrach minimalnych:</b></p> <p>Skaner graficzny</p> <p>Formaty papieru A3, A4, A5, B4, B5</p> <p>Głębokość kolorów Wejście: 16 Bit Kolor / 16 Bit Monochromatyczny, Wyjście: 48 Bit Kolor / 48 Bit Monochromatyczny</p> <p>Maksymalny zakres skanowania: 310 mm x 437 mm</p> <p>Formaty edycji BMP, JPEG, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF</p> <p>Rozdzielczość 2400 x 4800 dpi</p> <p>Prędkość skanowania: monochromatyczny 12 s/stronę - Kolor: 12 s/stronę pomiar za pomocą Rozmiar: A4, Rozdzielczość: 300 dpi</p> <p>Gęstość optyczna: 3,8 Dmax</p> <p>Obszar skanowania: 310 x 437 mm</p> <p>Przyłącza: Złącze USB</p> <p>Przykładowy model spełniający wymagania EPSON Expression 12000XL lub równoważny pod względem parametrów technicznych</p>	Szt.	1					
11	<p><b>Skaner o parametrach minimalnych:</b></p> <p>Typ: Płaski</p>	Szt.	1					

	Sensor: CCD								
	Interfejs: USB								
	Rozdzielczość: 1600 x 1600 dpi								
	Obszar skanowania (szer. x dł.) 304.8 mm x 431.8 mm (12" x 17"), A3								
	Szybkość skanowania 7.8 sek. (Kolor / Skala szarości / Czarno- biały, 300dpi, A3)								
	Głębina barw: Kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. Skala szarości: 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit								
	Przykładowy model spełniający wymagania OpticPro A320L lub równoważny pod względem parametrów technicznych								
12	Drukarka o parametrach minimalnych:					Szt.	1		
	Przeznaczenie produktu Do zdjęć								
	Technologia druku Atrymentowa, kolorowa								
	Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły								
	Obsługiwane formaty nośników A6, A5, A4, A3, A3+, Legal, Letter, Formaty niestandardowe								

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

Maksymalna rozdzielczość druku 5760 x 1440 dpi						
Interfejs USB						
Dołączone akcesoria Kabel zasilający, Tusze startowe						
Przykładowy model spełniający wymagania Epson EcoTank L1800 lub równoważny pod względem parametrów technicznych						
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 oraz jest oznakowany znakiem CE.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane 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 Oferenta  
 / w przypadku oferty w formie elektronicznej kwalifikowany podpis elektroniczny



Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach  
Zadanie nr 4

CPV: 32420000-3

## Dostawa urządzeń sieciowych - gwarancja minimalna 24 miesiące

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	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku u VAT	Wartość brutto
1	<p>Urządzenie do transmisji danych cyfrowych o parametrach minimalnych:</p> <p>Antena sieci bezprzewodowej wraz z dostępnym oprogramowaniem tego samego producenta do zarządzania infrastrukturą (programowym kontrolerem sieci bezprzewodowej) o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Interfejsy sieciowe - 2x 10/100/1000 Ethernet</p> <p>Zasilanie 802.3at PoE+</p> <p>Standardy komunikacyjne - IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3at, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ac-wave2</p> <p>Prędkość przesyłu danych przy częstotliwości 2.4 GHz - 800 Mbps</p> <p>Prędkość przesyłu danych przy częstotliwości 5 GHz - 1733 Mbps</p>		Szt.	5				

## Dostawa sprzętu komputerowego do Akademii Sztuk Pięknych w Katowicach

Mimo 4x4 Certyfikaty CE, FCC, IC Połączenie usb - USB Type-C Szyfrowanie / bezpieczeństwo - WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.11w/PMF Zestaw do montażu - Tak Możliwość montażu na ścianie i suficie  Przykładowy model spełniający wymagania UBIQUITI UAP-AC-HD 802.11ac Wave 2 AP, UniFi High-Density, 4x4 MU-MIMO Access Point lub równoważny pod względem parametrów technicznych							
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 wypożyczalni 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 oraz jest oznakowany znakiem CE.
3. W ramach zamówienia wszystkie urządzenia zostaną dostarczone i rozładowane 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 Oferenta  
/ w przypadku oferty w formie elektronicznej kwalifikowany podpis elektroniczny