

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

postępowanie numer sprawy: BZP-3942-38/2021

Część nr 1 - Laptop 15,6”		
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Laptop 15,6”	
Procesor	Procesor osiągający min. 15694 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 03.08.2021r.	
Liczba rdzeni	8	
Liczba wątków	16	
Bazowa częstotliwość procesora	2,3 GHz	
Maksymalna częstotliwość procesora	5,1 GHz	

Przekątna ekranu	15,6"	
Rozdzielczość	3840 x 2160 (UHD)	
Typ ekranu	IPS - matowa	
Ekran dotykowy	nie	
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca min. 16494 punktów w teście videocardbenchmark.net/gpu_list.php na dzień 03.08.2021r.	
Ilość pamięci RAM karty graficznej	16 GB GDDR5 pamięci własnej	
Zintegrowana karta graficzna	Tak	
Zainstalowana pamięć RAM	32 GB	
Pojemność dysku SSD NVME PCIe	1000 GB	
Ilość dysków	2	
Maksymalna prędkość zainstalowanego dysku	2400MB/s	
Typ kontrolera dysku	SATA III oraz NVME m.2 PCIe x4	
Karta sieciowa LAN	Tak – 10/100/1000/2500	
Sieci bezprzewodowe	WiFi6 (802,11ax)	
Bluetooth	Bluetooth 5.0	
Klawiatura podświetlana	Tak	
Porty i gniazda	1 x HDMI 3 x USB 3.0 1 x USB 3.1 Type-C 1x DisplayPort RJ45 Uniwersalne gniazdo audio	
Kamera internetowa	Tak	
System operacyjny:	Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	

Wysokość	Okolo 1,79 cm	
Szerokość	Okolo 35,85 cm	
Głębokość	Okolo 25,5 cm	
Waga	Okolo 2,1 kg	
Gwarancja	Min. 3 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Laptop ACER ConceptD 7 Pro CN715-72P 15.6" IPS i7-10875H 32GB 2 x SSD 1TB Quadro 5000 Windows 10 Professional, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP, 31-111 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część nr 2 - Komputer PC

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1	2
Nazwa przedmiotu	Komputer PC
Procesor	3,7 GHz Socet Comet Lake 1200
Częstotliwość taktowania procesora [GHz]	3.7
Wersja Opakowania	BOX lub OEM
Ilość pamięci	20MB

Interfejs	Comet Lake 1200	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Inne cechy	z zintegrowanym układem graficznym lub bez	
Model wzorcowy	Procesor Intel Core i9-10900K (EAN 8592978277499), lub równoważny	
Płyta główna	ATX LGA 1200	
Format	ATX	
Gniazdo procesora	LGA 1200	
Chipset	Intel Z490	
Rodzaj Pamięci	DDR 4	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Inne cechy	Maksymalna wielkość pamięci 128GB	
Model wzorcowy	Asus Prime Z490-A, lub równoważny	
Dysk twardy	SSD	
Typ dysku	Wewnętrzny M.2	
Pojemność dysku	1 TB	
Maksymalna Prędkość	Odczytu 3400 MB/s, Zapisu 2500 MB/s	
Format	M.2	
Interfejs	PCI Express 3.0 x4 NVMe	
kolor	czarny	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Samsung 1TB M.2 PCIe NVMe 970 EVO, lub równoważny	
Dysk twardy	SSD	
Format dysku	2,5"	
Typ dysku	Wewnętrzny	
Pojemność dysku	1 TB	

Interfejs	SATA	
Maksymalny zapis, odczyt	odczyt 560 MB/s, zapis 530MB/s	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Samsung 1TB 2,5” SATA SSD 870 QVO , lub równoważny	
Karta graficzna zewnętrzna	Tak	
Ilość pamięci RAM	24GB	
Taktowanie rdzenia	1400 MHz	
Typ złącza	PCI Express 4.0 x16	
Rozdzielczość	7680 x 4320	
Rodzaj pamięci	GDDR6X	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Gigabyte GeForce RTX 3090 EAGLE 24GB GDDR6X , lub równoważny	
Pamięć RAM	Tak	
Rodzaj pamięci	DDR4	
Pojemność całkowita	64GB (4x16GB)	
Taktowanie	3466 MHz	
Opóźnienie (cycle latency)	CL 16	
Kolor	czarny	
Gwarancja	dożywotnia (gwarancja producenta)	
Model wzorcowy	HyperX 64GB (4x16GB) 3466MHz CL17 Fury (HX434C17FB4K4/64) , lub równoważny	
Dysk HDD	Tak	
Typ obudowy	3,5”	
Interfejs	SATA III	
Pojemność	2 TB	
Prętkość obrotowa	7200 obr/min	

Waga	680g	
Poziom głośności	28 dB	
Pamięć cache	64MB	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Toshiba P300 2TB 7200obr. 64MB, lub równoważny	
Zasilacz komputerowy	Tak	
Moc maksymalna	1000 W	
Standard	ATX	
Certyfikat	80 PLUS GOLD	
Zabezpieczenia	Przeciwp przeciążeniowe (OPP) Przeciwp przepięciowe (OVP) Przeciwp zwarciove (SCP)	
Gwarancja	min. 60 miesięcy (gwarancja producenta)	
Model wzorcowy	Thermaltake Toughpower 1000W 80 Plus Gold, lub równoważny	
Chłodzenie procesora	Tak	
Rodzaj chłodzenia	Aktywne	
Kompatybilność	1200 Comet Lake	
Materiał	aluminium i miedź	
liczba wentylatorów	2	
Kontrola obrotów PWM	bezprzewodowa	
Dołączone akcesoria	Pasta termoprzewodząca Zestaw montażowy backplate Intel & AMD Śrubki montażowe	
Gwarancja	min. 36 miesięcy	
Model wzorcowy	be quiet! Dark Rock Pro 4 120/135 mm, lub równoważny	
Obudowa komputerowa	Midi Tower	
Kompatybilność	ATX	
Waga	7.12 kg	

Kolor	czarny	
Podświetlenie	brak	
Wymiary	51 x 27 x 50 cm	
panel przedni	USB 3.0, złącze słuchawkowe mini jack	
Model wzorcowy	Corsair Carbide 270R (CC-9011106-WW) , lub równoważny	
System operacyjny	Tak	
Wersja językowa	Polska	
Nośnik	USB	
Architektura	64 bit	
Typ licencji	pro	
Model wzorcowy	Windows 10 PRO PL 64bit lub równoważny	
Klawiatura i myszka	Tak	
Typ	klasyczna	
Rodzaj przełączników	membranowe	
łączość	przewodowa	
Interfejs	USB	
Klawisze numeryczne	Tak	
Kolor	czarny	
Długość przewodu	1,8m	
Sensor myszy	optyczny	
Rozdzielczość myszy	1000 DPI	
Model wzorcowy	Logitech MK120 Wired , lub równoważny	
Nazwa przedmiotu	głośniki	
Typ zestawu	2.0 – 2 głośniki	
Typ połączenia	jack 3,5mm	
Moc głośnika satelitarnego (RMS)	5W	
Częstotliwość	dolna 80 Hz, górna 20k Hz	

Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
Kolor	czarny	
Wymiary	137 x 90 x 194 mm	
Gwarancja	24 miesiące	
Model wzorcowy	Creative 2.0 Inspire T10 , lub równoważny	
Sposób dostarczenia	Komputer PC będzie dostarczony złożony oraz skonfigurowany z wgranym systemem operacyjnym – gotowy do pracy	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP, 31-111 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część nr 3 - Laptop 17,3”		
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Laptop 17,3”	
Procesor	Procesor osiągający min. 7881 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 03.08.2021r.	
Liczba rdzeni	4	

Bazowa częstotliwość procesora	1,0 GHz	
Maksymalna częstotliwość procesora	3,6 GHz	
Przekątna ekranu	17,3"	
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)	
Typ ekranu	LED	
Ekran dotykowy	nie	
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca min. 1912 punktów w teście videocardbenchmark.net/gpu_list.php na dzień 03.08.2021r.	
Ilość pamięci RAM karty graficznej	2 GB GDDR5 pamięci własnej	
Zintegrowana karta graficzna	Tak	
Zainstalowana pamięć RAM	12 GB	
Pojemność dysku SSD	500 GB	
Pojemność dysku HDD	1000 GB	
Karta sieciowa LAN	Tak – 10/100/1000	
Sieci bezprzewodowe	WiFi5 (802,11ax)	
Bluetooth	Bluetooth 5.0	
Porty i gniazda	1 x HDMI 2 x USB 3.1 1 x USB 3.1 typ C 1 x USB RJ45 Czytnik kart SD Uniwersalne gniazdo audio	
Kamera internetowa	Tak	
Typ baterii	Li-ion	

Liczba komór	3-komorowa	
System operacyjny:	Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	
Waga	Okolo 2,79 kg	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Dell Inspiron 17 3793 – 9760 i5-1035G1/12GB/500GB/1000GB/MX230/Win10Pro, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki ASP, 30-052 Kraków, ul. Lea 27-29	

Część nr 4 - Monitor wielkoformatowy wraz z wózkiem

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	1	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)	2
Nazwa przedmiotu	Monitor wielkoformatowy		
Przekątna ekranu	55"		
Rozdzielczość	3840x2160 (4K)		
Format	16:9		
Panel	AMVA LED		

Czas reakcji	8 ms	
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	
Jasność	350 cd/m ²	
Kontrast statyczny	4000:1	
Rodzaj plamki	0,315mm	
HDR	Tak	
Kąt widzenia w poziomie	178 stopni	
Kąt widzenia w pionie	178 stopni	
Powierzchnia robocza	1209,6 x 680,4 mm	
Synchronizacja pozioma	30-83 kHz	
Synchronizacja pionowa	50-76 kHz	
Kolory	16,7 mln	
Zapobieganie wypaleniu obrazu	Tak	
Orientacja	Pozioma	
Złącza	slot micro SD VGA x1 HDMI x2 DVI x1 RCA x1 RJ45 x1 IR x1 RS-232c x1 Mini jack x1	
Głośniki	Tak	
Maksymalny czas pracy	18/7	
Odtwarzanie multimediiów	Tak	
Temperatura środowiska pracy	0-40 (st.C)	

Gwarancja	Min. 36 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Monitor wielkoformatowy iiyama LE5540UHS-B1 55' 4K, lub równoważny	
Nazwa	Wózek na kółkach do monitorów	
Materiał wykonania	Stal, aluminium, tworzywo	
Maksymalna waga monitora	50kg	
Atestowane mocowania	Tak	
Uchwyt malowany proszkowo	Tak	
Maksymalny rozmiar	55"	
Uchwyt w standardzie VESA	Tak	
Gwarancja	Min 24 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Wózek stand Maclean, profesjonalny, do telewizora na kółkach, Max 600x400, Max 55kg, MC-661, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Rzeźby ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część nr 5 - Pamięć masowa szybkiego dostępu

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Pamięć masowa szybkiego dostępu	
Interfejs	Thunderbolt 3	
Pojemność	16TB	
Dysk	2 x 7200 RMP Seagate IronWolf Pro enterprise- class	
Maksymalny transfer	Do 440 MB/s	
RAID	Fabrycznie HFS + RAID 0 Sprzętowo RAID 0/1/JBOD	
Zabezpieczenia	Tak, kompatybilne z Kensington Lock	
Chłodzenie	Aluminiowa konstrukcja Wbudowany wentylator Noctua	
Zasilanie zewnętrzne	Tak	
Wymiary	Okolo 218 x 118 x 93,9 mm	
Waga	Okolo 2,9 kg	
Szyfrowanie danych	Tak	
Obsługa macierzy RAID	Tak	
Zasilanie dodatkowych urządzeń	Tak	
Gwarancja	min. 60 miesięcy	

Ilość	1	
Model wzorcowy	LaCie 2big Dock 16TB Thunderbolt 3, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Dział Informatyczny ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część nr 6 - Karta pamięci

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Karta pamięci	
Typ	SDXC	
Pojemność	128 GB	
Klasa prędkości	10	
Klasa prędkości UHS	U3	
Prędkość odczytu	Maksymalnie 250 MB/s	
Prędkość zapisu	Maksymalnie 120 MB/s V60	
Gwarancja	min. 120 miesięcy	
Ilość	4	
Model wzorcowy	Karta pamięci Lexar SDXC 128GB 1667x (250MB/s) Professional, lub równoważna	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Dział Informatyczny ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część nr 7 – Głośnik

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Głośnik	
Rodzaj łączności	Wi-Fi	
Kolor	Biały	
Obudowa	Tworzywo ABS	
Możliwość montażu na ścianie	Tak	
Szerokość	Okolo 19cm	
Wysokość	Okolo 13cm	
Długość	Okolo 44cm	
Waga	Okolo 2,83 kg	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość	2	
Model wzorcowy	SYMFONISK WiFi głośnik biały, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Malarstwa ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część nr 8 – Projektor

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Projektor	
Technologia wyświetlania	LED	
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (FHD)	
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 (FHD)	
Format obrazu	16:9	
Jasność	500 lm	
Kontrast	3500 : 1	
Wielkość rzutowanego obrazu	60 – 120 ”	
Minimalna odległość projekcji	2 m	
Żywotność lampy	30 000h (tryb normalny)	
Złącza	HDMI – 1 szt. USB 2.0 – 1 szt. DC in – 1 szt. Wyjście słuchawkowe – 1 szt.	
3D Ready	Nie	
Łączność bezprzewodowa	Tak	
Głośniki	Tak	
Głośność pracy	30 dB	

Pobór mocy	65 W	
Wysokość	Okolo 150 mm	
Szerokość	Okolo 115 mm	
Głębokość	Okolo 150 mm	
Waga	Okolo 1,3 kg	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość	4	
Model wzorcowy	Xiaomi Mi Smart Compact , lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Malarstwa ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część nr 9 - Skaner 3D + kamera do tekstur + statyw + stolik obrotowy + oprogramowanie

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Skaner 3D	
Dokładność skanowania	Ręczny skan HD – 0,045mm Ręczny szybki skan – 0,1mm Automatyczny i Statyczny 0,04mm	

Praca na zewnątrz	Możliwa jest praca na zewnątrz – należy jednak unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego	
Szybkość skanowania	Tryb ręczny HD – 10 klatek/s i 3 000 000 punktów/s Ręczny szybki – 30 klatek/s i 1 500 000 punktów/s Automatyczny i Manualny – mniej niż 0,5s	
Skanowanie tekstur	Tak – kamerą Color Pack	
Kamera Color Pack	Tak dołączona	
Źródło światła	LED	
Odległość punktowa	Ręczny skan HD – 0,2 – 3mm Ręczny skan szybki - 0,2 – 3mm Automatyczny i Manualny - 0,24mm	
Głębina widzenia	+/- 100mm	
Temperatura pracy	0 - 40 st. C	
Zakres pojedynczego skanu	209 x 160 mm – 310 x 240 mm	
Dokładność objętościowa	Tryb ręczny HD – 0,3 mm/m Ręczny szybki – 0,3 mm/m	
Odległość robocza	510 mm	
Wilgotność robocza	10 – 90 %	
Statyw	Tak – dołączony do zestawu	
Stolik obrotowy	Tak – dołączony do zestawu	
Pozostałe akcesoria	Zasilacz Przewód USB	
System operacyjny	Windows 10 (64bit)	
Dołączone oprogramowanie	ExScan Pro, Solid Edge SHINING 3D Edition	
Obsługiwane typy plików	OBJ, STL, ASC, PLY, 3MF, P3	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	

Model wzorcowy	Skaner 3D EinScan Pro HD wraz z oprogramowaniem EXScan Pro, Solid Edge Shining 3D oraz statyw i stół obrotowy z zasilaczem i przewodem USB plus dodatkowa kamera do skanowania obiektów z kolorową teksturą, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Rzeźby ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część nr 10 - Komputer PC

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1	2
Nazwa przedmiotu	Komputer PC
Procesor	3,8 GHz Socket sTRX4
Częstotliwość taktowania procesora [GHz]	3.8
Wersja Opakowania	BOX lub OEM
Ilość pamięci	140 MB
Interfejs	Socket sTRX4
Gwarancja	min. 24 miesiące
Inne cechy	z zintegrowanym układem graficznym lub bez

Model wzorcowy	AMD Ryzen Threadripper 3960X , lub równoważny	
Płyta główna	ATX Socket sTRX4	
Gniazdo procesora	Socket sTRX4	
Chipset	AMD TRX40	
Rodzaj Pamięci	DDR 4	
Wewnętrzne złącza	SATA III (6 Gb/s) - 8 szt. M.2 - 3 szt. M.2 (Wi-Fi) - 1 szt. PCIe 4.0 x16 - 3 szt. PCIe 4.0 x4 - 1 szt. USB 3.1 Gen. 2 (USB 3.1) - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 2.0 - 2 szt. Front Panel Audio	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Inne cechy	Maksymalna wielkość pamięci 256 GB	
Model wzorcowy	ASUS PRIME TRX40-PRO , lub równoważny	
Dysk twardy	SSD	
Typ dysku	Wewnętrzny M.2	
Pojemność dysku	500 GB	
Maksymalna Prędkość	Odczytu 3400 MB/s, Zapisu 2500 MB/s	
Format	M.2	
Interfejs	PCI Express 3.0 x4 NVMe	
kolor	czarny	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Samsung 500GB SSD 970 EVO Plus M.2 , lub równoważny	
Dysk twardy	HDD	
Format dysku	3,5"	
Typ dysku	Wewnętrzny	
Pojemność dysku	4 TB	

Interfejs	SATA III	
Prędkość obrotowa	5400 obr/min	
Prędkość odczytu	190 MB/s	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Seagate BARRACUDA 4TB 5400obr. 256MB, lub równoważny	
Karta graficzna zewnętrzna	Tak	
Ilość pamięci RAM	10GB	
Taktowanie rdzenia	1440 MHz	
Typ złącza	PCI Express 4.0 x16	
Rozdzielczość	7680 x 4320	
Rodzaj pamięci	GDDR6X	
Szyna danych	320 bit	
Taktowanie pamięci	19000 MHz	
Typ chłodzenia	Wentylator	
Ilość	3	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	GeForce RTX 3080, lub równoważny	
Pamięć RAM	Tak	
Rodzaj pamięci	DDR4	
Pojemność całkowita	64GB (4x16GB)	
Taktowanie	3200 MHz	
Opóźnienie (cycle latency)	CL 22	
Kolor	czarny	
Gwarancja	dożywotnia (gwarancja producenta)	
Model wzorcowy	Pamięć RAM 64GB DDR4 3200Mhz Kingston, lub równoważny	
Zasilacz komputerowy	Tak	
Moc maksymalna	1000 W	

Standard	ATX	
Certyfikat	80 PLUS GOLD	
Zabezpieczenia	Przeciwprzeciążeniowe (OPP) Przeciwprzebieciowe (OVP) Przeciwzwarceniowe (SCP)	
Gwarancja	min. 24 miesiące (gwarancja producenta)	
Model wzorcowy	Zasilacz 1000W BeQuiet 80+ Platinum Modularny , lub równoważny	
Chłodzenie procesora	Tak	
Rodzaj chłodzenia	Aktywne	
Materiał podstawowy	Miedź	
liczba wentylatorów	2	
Socket procesora	TR4/SP3	
Maksymalne TDP	180 W	
Ilość ciepłowodów	5	
Średnica ciepłowodów	6 mm	
Gwarancja	min. 72 miesięcy	
Model wzorcowy	Noctua TR4 SP3 , lub równoważny	
Obudowa komputerowa	Full Tower	
Kompatybilność	ATX	
Waga	Około 16,4 kg	
Kolor	czarny	
Podświetlenie	brak	
Wymiary	Około 55 x 23 x 56 cm	
Dodatkowo	Maty wygłuszające Filtry przeciw - kurzowe	
Model wzorcowy	Fractal XI R2 , lub równoważny	
System operacyjny	Tak	
Wersja językowa	Polska	
Nośnik	USB	

Architektura	64 bit	
Typ licencji	pro	
Model wzorcowy	Windows 10 PRO PL 64bit lub równoważny	
Napęd DVD-RW	Tak	
Szybkość nagrywania	x24	
Gwarancja	Min 24 miesiące	
Model wzorcowy	Asus DVD-RW x24 , lub równoważny	
Sposób dostarczenia	Komputer PC będzie dostarczony złożony oraz skonfigurowany z wgranym systemem operacyjnym – gotowy do pracy	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP, 31-111 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część nr 11 – Oprogramowanie do projektowania 3D

Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * (należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Przedmiot zamówienia	Przedmiot zamówienia stanowi aktualizacja do edukacyjnej wersji oprogramowania Rhinoceros 7 dla systemu Mac dla studentów i nauczycieli. Najnowsza odsłona w pełni samodzielnego, całkowicie trójwymiarowego systemu projektowania z rodziny CAD/CAM/CAE. Aplikacja opiera się na tworzeniu geometrii w standardzie NURBS (dowolnego typu i stopnia krzywe swobodne oraz powierzchnie). Program ma możliwość tworzenia, modyfikacji, naprawy plików i geometrii opierającej się o wielokąty (mesh), dzięki czemu bezproblemowa i bezpośrednia staje się współpraca Rhinoceros z maszynami CNC, skanerami oraz drukarkami 3D.	

Ilość	1 licencja, na jedno stanowisko pracy	
Model wzorcowy	Rhinoceros 7 Edu Upgrade dla Windows / Mac , lub równoważne	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych ASP, 31-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	

Część nr 12 – Dysk SSD 500 GB		
Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca *(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
1		2
Nazwa przedmiotu	Dysk SSD 500 GB	
Model wzorcowy	Samsung 870 EVO 500 GB 2.5" SATA III (MZ-77E500B/EU), lub równoważny	
Pojemność	500 GB	
Format	2,5"	
Rodzaj kości pamięci	TLC	
Interfejs	SATA III (6 Gb/s)	
Pamięć podręczna	512 MB, lub więcej	
Szybkość odczytu	560 MB/s, lub więcej	
Szybkość zapisu	530 MB/s, lub więcej	
Odczyt Losowy	98 000 IOPS, lub więcej	
Zapis Losowy	88 000 IOPS, lub więcej	
Nominalny czas pracy	1.5 mln godzin, lub więcej	
TBW (Total Bytes Written)	300 TB, lub więcej	
Szyfrowanie sprzętowe	Tak	
Gwarancja	60 miesięcy, lub więcej	

Część nr 13 – Dysk serwerowy 1,2 TB, SFF, SAS-3

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Biblioteka Główna ASP, 30-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)		Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca *(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)
	1	2
Nazwa przedmiotu	Dysk serwerowy 1,2 TB, SFF, SAS-3	
Model wzorcowy	Dysk serwerowy HP 1.2 TB 2.5" SAS-3 (12Gb/s) (872479-B21), lub równoważny	
Pojemność	1200 GB	
Format	SFF (2,5")	
Prędkość obrotowa	10000 obr./min (RPM), lub więcej	
Interfejs	SAS-3 (12Gb/s)	
Wymagana kompatybilność	Serwer HP Proliant DL 380, Gen 6	
Gwarancja	36 miesięcy, lub więcej	

....., dniar.

.....
(podpis osoby/osób upoważnionych do składania
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)