

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

postępowanie numer sprawy: BZP-3942-20/2021

Część nr 1 - Komputer All In One	
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 AIO
Rodzaj produktu	All In One z podstawką z regulacją wysokości
Procesor	Procesor osiągający min. 13183 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 13.05.2021r.
Liczba rdzeni	8
Bazowa częstotliwość procesora	2,0 GHz
Maksymalna częstotliwość procesora	4,5 GHz

Przekątna ekranu	23,8"	
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)	
Typ monitora	LED - IPS	
Wyświetlacz szerokoekranowy	Tak	
Poziomy kąt widzenia	89	
Pionowy kąt widzenia	89	
Rozstaw pikseli	0,2745 mm	
Czas reakcji	25 ms	
Jasność obrazu	250 cd/m ²	
Współczynnik kontrastu obrazu	700:1	
Zintegrowana karta graficzna	Tak	
Interfejs wideo	Display Port	
Zainstalowana pamięć RAM	16 GB DDR4	
Częstotliwość pamięci RAM	2933 MHz	
Pojemność dysku SSD M.2	256 GB	
Dołączone głośniki	2x kanał prawy/lewy	
Kamera internetowa	2,07 megapikseli	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Moduł Bluetooth	
Złącza	2 x USB 2.0 (obsługa SmartPower On) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) USB 3.2 Gen 1 (PowerShare) 2 x USB 3.2 1 x USB-C 3.2 1 x DisplayPort	

	1 x wyjście liniowe audio 1 x słuchawki/mikrofon	
Czytnik linii papilarnych	Nie	
Zasilacz	Tak	
Napięcie nominalne	AC 120/230V	
Moc zasilacza	155W	
System operacyjny:	Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	
Waga	Okolo 5,84 kg	
Gwarancja	Min. 3 lata - NBD	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Komputer DELL Optiplex 5480 AIO 23.8 FHD i7-10700T 16GB 256GB SSD W10P 3YBWOS, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Dział Informatyczny ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część nr 2 - Komputer All In One

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 AIO	
Rodzaj produktu	All In One z podstawką z regulacją wysokości	
Procesor	Procesor osiągający min. 10780 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 13.05.2021r.	
Liczba rdzeni	6	
Bazowa częstotliwość procesora	2,3 GHz	
Maksymalna częstotliwość procesora	3,8 GHz	
Przekątna ekranu	23,8"	
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)	
Typ monitora	LED - IPS	
Wyświetlacz szerokoekranowy	Tak	
Poziomy kąt widzenia	89	
Pionowy kąt widzenia	89	
Rozstaw pikseli	0,2745 mm	

Czas reakcji	25 ms	
Jasność obrazu	250 cd/m ²	
Współczynnik kontrastu obrazu	700:1	
Zintegrowana karta graficzna	Tak	
Interfejs wideo	Display Port	
Zainstalowana pamięć RAM	8 GB DDR4	
Częstotliwość pamięci RAM	2666 MHz	
Pojemność dysku SSD M.2	256 GB	
Dołączone głośniki	2x kanał prawy/lewy	
Kamera internetowa	2,07 megapikseli	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Moduł Bluetooth	
Złącza	2 x USB 2.0 (obsługa SmartPower On) 1 x LAN (Gigabit Ethernet) USB 3.2 Gen 1 (PowerShare) 2 x USB 3.2 1 x USB-C 3.2 1 x DisplayPort 1 x wyjście liniowe audio 1 x słuchawki/mikrofon	
Czytnik linii papilarnych	Nie	
Zasilacz	Tak	
Napięcie nominalne	AC 120/230V	
Moc zasilacza	155W	
System operacyjny:	Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	
Waga	Około 5,84 kg	

Gwarancja	Min. 3 lata - NBD	
Ilość sztuk	2	
Model wzorcowy	Komputer DELL Optiplex 5480 AIO 23.8 FHD i5-10500T 8GB 256GB SSD W10P 3YBWOS, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Dział Informatyczny ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

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. 23974 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 13.05.2021r.	
Liczba rdzeni	10	
Liczba wątków	20	
Bazowa częstotliwość procesora	3,7 GHz	
Maksymalna częstotliwość procesora	5,3 GHz	
Przekątna ekranu	17,3"	
Rozdzielczość	3840 x 2160 (4K UHD)	

Typ ekranu	Matowy, LED	
Ekran dotykowy	nie	
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca min. 18595 punktów w teście videocardbenchmark.net/gpu_list.php na dzień 13.05.2021r.	
Ilość pamięci RAM karty graficznej	8 GB GDDR6 pamięci własnej	
Zintegrowana karta graficzna	Tak	
Zainstalowana pamięć RAM	32 GB DDR4	
Częstotliwość pamięci RAM	3200 MHz	
Pojemność dysku SSD M.2 PCIe	1 TB	
Pojemność dysku HDD 7200 obr.	1 TB	
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo + subwoofer Wbudowane dwa mikrofony	
Kamera internetowa	Obsługuje Windows Hello 1.0 Mpix	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Moduł Bluetooth	
Złącza	USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) – 4 szt. USB Typu-C 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt 3) – 1 szt. HDMI – 1 szt. Czytnik kart pamięci – 1 szt. Mini Display Port – 1 szt. RJ-45 – 1 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt. Wyjście słuchawkowe – 1szt.	

	DC-in – 1 szt.	
Czytnik linii papilarnych	Nie	
Podświetlana klawiatura	Tak	
Dodatkowe informacje	Aluminiowa pokrywa matrycy Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Wielkokolorowe podświetlenie klawiatury Szyfrowanie TPM Obsługa RAID	
Dołączone akcesoria	Zasilacz	
System operacyjny:	Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	
Waga	Około 4,2 kg	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	MSI GT76 i9-10900K/32GB/512*2+1TB/Win10P RTX2080 Super/Windows 10 Pro, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP, 31-111 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część nr 4 - 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. 15960 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 13.05.2021r.	
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	LED WVA – kąty 178/178 z powłoką przeciwoodblaskową	
Ekran dotykowy	nie	
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca min. 16594 punktów w teście videocardbenchmark.net/gpu_list.php na dzień 13.05.2021r.	
Ilość pamięci RAM karty graficznej	16 GB GDDR5 pamięci własnej	
Zintegrowana karta graficzna	Tak	

Zainstalowana pamięć RAM	64 GB	
Częstotliwość pamięci RAM	2933 MHz	
Ilość banków pamięci	4	
Pojemność dysku SSD NVME PCIe	1 TB	
Maksymalna prędkość zainstalowanego dysku	2400MB/s	
Typ kontrolera dysku	SATA III oraz NVME m.2 PCIe x4	
Karta sieciowa LAN	Tak – 10/100/1000	
Sieci bezprzewodowe	WiFi6 (802,11ax)	
Bluetooth	Bluetooth 5.0	
Klawiatura podświetlana	Tak	
Porty i gniazda	1 x HDMI 1 x mini DisplayPort 2 x USB 3.2 z funkcją PowerShare RJ45 Czytnik kart SD Uniwersalne gniazdo audio 2 x USB 3,2 Type-C drugiej generacji	
Kamera internetowa	Tak	
Pojemność baterii	95Wh z funkcją ExpressChargeBoost	
Typ ogniwa	Li-ion	
Liczba komór	6-komorowa	
System operacyjny:	Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	
Waga	Około 2,45 kg	
Gwarancja	Min. 3 lata w systemie Next Business Day	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Dell Precision 7550 UHD i7-10875H 64/1TB RTX5000/Windows 10 Pro, lub równoważny	

Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP, 31-111 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3
-----------------------------	--

Część nr 5 - Monitor 27"	
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	Monitor
Przekątna ekranu	27"
Roździelczość	3840x2160 (4K)
Format	16:9
Ekran	Płaski
Powłoka matrycy	Matowa
Typ matrycy	IPS
Czas reakcji	4 ms
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Jasność	300 cd/m2
Kontrast statyczny	1000:1
Rodzaj plamki	0,16 mm
Powierzchnia robocza	Okolo 586.2 x 335.3 mm

Synchronizacja pozioma	31-90 kHz	
Synchronizacja pionowa	55-75kHz	
Podstawowe złącza i interfejsy	DVI x1 DisplayPort x1 HDMI x1 USB 3.0 x2 HDCP Wyjście słuchawkowe Ładowanie baterii przez USB 3.0, PiP, PbP	
Wbudowane głośniki	2 x 2W	
Pobór mocy	35W	
Gwarancja	Min. 36 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Monitor iiyama ProLite XU2792UHSU-B1 27" IPS 4K FlickerFree + Redukcja niebieskiego światła lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP, 31-111 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część nr 6 - Przenośny rejestrator dźwięku

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	Przenośny rejestrator dźwięku	
Główne funkcje	Jednoczesne nagrywanie na sześciu ścieżkach 4 wejścia Mic/Line ze złączami zespolonymi XLR/TRS	
Regulator wzmocnienia	Tak + przełącznik PAD – 20 dB na wejście	
Zasilanie Phantom	Tak +12/+24/+48 V	
Ekran	Tak, kolorowy 2,0” LC (320 x 240 pikseli)	
Bezpośrednie nagrywanie na nośniki pamięci	Tak – karty SD, SDHC, SHXC do 128GB	
Rozdzielczość	Do 24 Bit /96kHz jako pliki WAV lub wybór formatów MP3	
Auto Record	Tak	
Pre Record	Tak	
Backup Record	Tak	
Mixdown multitrack	Tak – na stereo	
Niezależne połączenie monitorowania i odtwarzania	Tak	
Wirtualny wskaźnik poziomu VU	Tak	
Zasilanie	Baterie: 4 sztuki (LR6) typ AA Prześciówka sieciowa: AD-17 (DC 5 V/1A/typ USB)	

	(opcjonalnie) Możliwy tryb USB Buspower	
Gwarancja	Min. 24 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Zoom rejestrator H6 lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP, 31-111 Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część nr 7 - 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 multimedialny	
Technologia wyświetlania	DLP	
Rozdzielczość maksymalna	1920x1080 (FHD)	
Format obrazu	4:3 16:9	
Kontrast	30 000:1	
Wielkość rzutowanego obrazu	0,7m	
Żywotność lampy	4000h (tryb normalny) 10000h (tryb ekonomiczny)	
Moc lampy	240W	

Złącza	Wyjście audio – 1 szt. HDMI – 1 szt. USB 2.0 (zasilanie) – 1 szt. AC in (wejście zasilania) – 1 szt.	
3D Ready	Tak	
Głośniki	Tak	
Głośność pracy	25 dB	
Pobór mocy podczas pracy	295W	
Pobór mocy podczas spoczynku	<0,5W	
Wysokość	Okolo 108mm	
Szerokość	Okolo 316mm	
Głębokość	Okolo 244mm	
Waga	Okolo 2,5kg	
Dodatkowe informacje	Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone) Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	
Dołączone akcesoria	Pilot Kabel zasilający Baterie do pilota (AAA) - 2 szt. Instrukcja szybkiego uruchomienia	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Optoma HD28e DLP, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Rzeźby ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część nr 8 - Ekran projekcyjny

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	Ekran projekcyjny	
Rodzaj ekranu	Zwijany	
Sposób mocowania	Na ścianie	
Zwijanie	Ręczne	
Format	16:9	
Szerokość powierzchni projekcyjnej	Okolo 230 cm	
Wysokość powierzchni projekcyjnej	Okolo 114 cm	
Waga	Okolo 11,3 kg	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Optoma DS.-9092PWC 203x115 92", lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Rzeźby ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część nr 9 - Tablet graficzny

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	Tablet piórkowy	
Aktywny obszar roboczy	522 x 294 mm	
Rozdzielczość	3840 x 2160	
Poziomy nacisku	8192	
Interfejs	USB USB-C HDMI DisplayPort Wyjście słuchawkowe	
Typ piórka	Czułe na nacisk Bezprzewodowe Bezbateryjne Rozpoznające nachylenie	
Technologia	Rezonans elektromagnetyczny	
Przyciski	17 x ExpressKey Przycisk zasilania	
Przekątna ekranu	23,6"	
Rozdzielczość ekranu	3840 x 2160 (4K)	
Wyświetlane kolory	1,07mld	

Jasność ekranu	350 cd/m ²	
Kontrast	1000:1	
Gama kolorów Adobe RGB	99%	
Pamięć wbudowana	Brak	
Zasilanie	Zasilacz sieciowy	
Kompatybilność	Windows Mac OS X	
Dodatkowe informacje	Multitouch Regulowana podstawa Wbudowany mikrofon Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)	
Dołączone akcesoria	Narzędzie do wyjmowania wkładów Skrócona instrukcja obsługi Zasilacz Adapter mini DisplayPort -> DisplayPort Kabel USB Kabel HDMI Kabel USB-C Kabel micro USB Kabel DisplayPort Piórko Wacom Pro Pen 2 Podstawa pod pióro Pilot ExpressKey™ Ściereczka Zapasowe wkłady - 10 szt.	
Wysokość	Okolo 394mm	
Szerokość	Okolo 677mm	
Grubość	Okolo 47mm	

Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Wacom Cintiq Pro 24 DTK-2420, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych ASP, 31-108 Kraków, ul. Smoleńsk 9	

Część nr 10 -Projektor mobilny

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 mobilny
Technologia wyświetlania	DLP
Rozdzielczość natywna	1280 x 720 (HD)
Format obrazu	4:3 16:9
Jasność	250 lm
Wielkość rzutowanego obrazu	20 – 100”
Żywotność lampy	30 000 h – tryb normalny
Złącza	Wyjście audio - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt.

	USB 2.0 - 2 szt. DC in (wejscie zasilania) - 1 szt.	
3D Ready	Nie	
Łączność bezprzewodowa	Tak	
Głośniki	Tak	
Głośność pracy	29 dB w trybie standardowym 25 dB w trybie ekonomicznym	
Pobór mocy podczas pracy	45W	
Wysokość	Okolo 35mm	
Szerokość	Okolo 86mm	
Głębokość	Okolo 198mm	
Waga	Okolo 0,5kg	
Dodatkowe informacje	Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone) Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	
Dołączone akcesoria	Pilot Kabel zasilający Instrukcja Obsługi Instrukcja szybkiego uruchomienia	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	LG PH30JG LED DLP, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Rzeźby ASP, 31-157 Kraków, Plac Jana Matejki 13	

Część 11 - 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	
Procesor	Procesor osiągający min. 14839 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 13.05.2021r.	
Pamięć RAM	8GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz)	
Maksymalna obsługiwana pamięć RAM	32GB	
Dysk SSD M.2 PCIe	256 GB	
Wbudowany napęd optyczny	Brak	
Dotykowy ekran	Nie	
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS	
Przekątna ekranu	15,6"	
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (Full HD)	
Częstotliwość odświeżania	120 Hz	
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca min. 7486 punktów w teście videocardbenchmark.net/gpu_list.php na dzień 13.05.2021r.	
Pamięć karty graficznej	4GB GDDR 6	
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony	

Kamera internetowa	Kamera z wbudowaną zaślepką 1.0 Mpix	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 Moduł Bluetooth	
Złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI 2.0 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Typ i pojemność baterii	Litowo – jonowa, 4000mAh	
Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Niebieskie podświetlenie klawiatury Szyfrowanie TPM	
Wysokość	Okolo 24,9mm	
Szerokość	Okolo 359mm	
Głębokość	Okolo 250mm	
Waga	Okolo 2,2kg	
Podświetlana klawiatura	Tak	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Lenovo IdeaPad Gaming 3-15 R5 4600H/8GB/256 GTX1650Ti 120Hz, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Architektury Wnętrz ASP, 31-121 Kraków, ul. Humberta 3	

Część nr 12 - Laptop 15" do VR

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych ASP, 31-108 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	Laptop 15" do VR	
Model wzorcowy	Gigabyte AERO 15 OLED i9-10980HK/64GB/2x1TB/W10P RTX3080Q (YC-9EE5760SP), lub równoważny	
Procesor		
Model wzorcowy	Intel Core i9-10980HK, lub równoważny	
Wydajność	Ma osiągać w teście „PassMark - CPU Mark”, zgodnie z wynikami zamieszczonymi na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html min. 16635 punktów, dane na dzień 2021-05-13	
Pamięć RAM	64 GB (SO-DIMM DDR4, 3200MHz), lub szybsza	
Pamięć masowa SSD M.2 PCIe	2000 GB SSD M.2 PCIe (2 x 1000 GB), lub większa	
Przekątna ekranu	15,6"	
Rozdzielczość ekranu	3840 x 2160 (4K UHD)	
Karta graficzna		
Model wzorcowy	NVIDIA GeForce RTX 3080 Laptop GPU, lub równoważny	
Wydajność	Ma osiągać w teście PassMark, zgodnie z wynikami zamieszczonymi na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html min. 15367 punktów, dane na dzień 2020-05-13	
Pamięć karty graficznej	8192 MB, GDDR6 (pamięć własna)	
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony	
Kamera internetowa	Kamera 1.0 Mpix z wbudowaną zaślepką, wbudowany wyłącznik kamery, lub równoważne	
Łączność	LAN 2.5 Gbps Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)	

	Moduł Bluetooth	
Złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 1 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Mini Display Port - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Pojemność baterii	6514 mAh, lub więcej	
Dołączone akcesoria	Zasilacz	
Zainstalowany system operacyjny	MS Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa), lub równoważny	
Wysokość	20 mm	
Szerokość	356 mm	
Głębokość	250 mm	
Waga	2,00 kg (z baterią)	
Wymagana kompatybilność	Gogle VR „HTC VIVE Pro Eye”	
Kabel Mini DisplayPort		
Złącza	mini DisplayPort (męskie) - mini DisplayPort (męskie)	
Długość kabla	2 m	
Gwarancja	2 lata, lub więcej	

Część nr 13 - Dysk zewnętrzny SSD, 1 TB		
Ilość sztuk	2	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych 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 zewnętrzny SSD, 1 TB	

Model wzorcowy	Dysk zewnętrzny Samsung SSD T5 1 TB Czarny (MU-PA1T0B/EU), lub równoważny	
Wielkość dysku	2.5"	
Typ dysku	SSD	
Pojemność dysku	1 TB	
Interfejs	USB 3.1	
Kolor	Czarny	
Waga	51 g	
Załączone wyposażenie	Kabel USB 3.1 C na C Kabel USB 3.1.C na A	
Gwarancja	36 miesięcy, lub więcej	

....., dniar.

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