

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 z późniejszymi zmianami):

- **pod nazwą: „Dostawa różnego sprzętu komputerowego dla jednostek organizacyjnych Akademii Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie”**
- **numer zamówienia: BZP-3942-52/2020**

Część nr 1 – Laptop

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Biuro Rektora ASP, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
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	
Przekątna ekranu	13,3”	
Rozdzielczość ekranu	2560 x 1600	
Typ ekranu	błyszcząca, LED, IPS	
Procesor	procesor osiągający min. 7907 pkt wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 30.11.2020 r.	
Pamięć RAM	min. 8 GB	
Typ pamięci RAM	LPDDR4X	
Dysk	SSD M.2 PCIe	
Pojemność dysku	min. 512 GB	
Karta graficzna	zintegrowana z procesorem	
Dźwięk	wbudowane głośniki stereo i mikrofon	
Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Bluetooth	
System operacyjny	macOS Catalina	
Kamera internetowa	wbudowana	
Złącza	USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 2 szt. wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Waga (bez osłony i klawiatury)	poniżej 1,5 kg	
Dodatkowe cechy	szyfrowanie sprzętowe TPM	

	podświetlana klawiatura	
Dołączone akcesoria	zasilacz, kabel USB Type-C	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Apple MacBook Pro i5 1,1 – 3,5 GHZ/8GB/512, lub równoważny	

Część nr 2 – Laptop

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Malarstwa ASP - IV Pracownia Interdyscyplinarna, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
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	
Przekątna ekranu	14"	
Rozdzielczość ekranu	FullHD (1920 x 1080)	
Typ ekranu	matowy, LED, IPS	
Procesor	procesor osiągający min. 8991 pkt wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 30.11.2020 r.	
Pamięć RAM	min. 16 GB	
Dysk	SSD M.2 PCIe	
Pojemność dysku	min. 512 GB	
Karta graficzna	zintegrowana z procesorem	
Dodatkowa karta graficzna	karta graficzna osiągająca min. 2584 pkt wg testu https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html na dzień 30.11.2020	
Dźwięk	wbudowane głośniki stereo i mikrofon	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 b/g/n/ac) Bluetooth	
System operacyjny	Windows 10 Pro PL x64 + nośnik	
Kamera internetowa	wbudowana	
Złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.	

	USB Typu-C - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. wjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Klawiatura	podświetlana	
Pojemność baterii	min. 3400 mAh	
Waga	poniżej 2,0 kg	
Dodatkowe cechy	możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington NanoSaver) szyfrowanie sprzętowe TPM	
Dołączone akcesoria	zasilacz	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	HP Pavilion 14 i7-1065G7/16GB/512/Win10/MX250, lub równoważny	

Część nr 3 – Laptop

Ilość sztuk	3	
Użytkownik / miejsce dostawy	Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
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	
Przekątna ekranu	15,6"	
Rozdzielczość ekranu	FullHD (1920 x 1080)	
Typ ekranu	matowy, TN	
Procesor	procesor osiągający min. 7999 pkt wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 30.11.2020 r.	
Pamięć RAM	min. 8 GB	
Dysk	SSD M.2 PCIe	
Pojemność dysku	min. 512 GB	
Karta graficzna	zintegrowana z procesorem	
Dźwięk	wbudowane głośniki stereo i mikrofon	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) Bluetooth	
System operacyjny	Windows 10 Pro PL x64 + nośnik	
Kamera internetowa	wbudowana	
Złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 2.0 - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. wjęcie słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	

	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Klawiatura	podświetlana	
Czas pracy na baterii	min. 8h	
Dodatkowe cechy	szyfrowanie sprzętowe TPM	
Dołączone akcesoria	zasilacz	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Laptop Lenovo V15-III (82C5002JPB), lub równoważny	

Część nr 4 – Laptop

Ilość sztuk	2	
Użytkownik / miejsce dostawy	Sekcja ds. Stopni, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków	
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	
Przekątna ekranu	15,6"	
Rozdzielczość ekranu	FullHD (1920 x 1080)	
Typ ekranu	matowy, TN	
Procesor	procesor osiągający min. 7999 pkt wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 30.11.2020 r.	
Pamięć RAM	min. 8 GB	
Dysk	SSD M.2 PCIe	
Pojemność dysku	min. 512 GB	
Karta graficzna	zintegrowana z procesorem	
Dźwięk	wbudowane głośniki stereo i mikrofon	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) Bluetooth	
System operacyjny	Windows 10 Pro PL x64 + nośnik	
Kamera internetowa	wbudowana	
Złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 2.0 - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. wjęcie słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	

	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Klawiatura	podświetlana	
Czas pracy na baterii	min. 8h	
Dodatkowe cechy	szyfrowanie sprzętowe TPM	
Dołączone akcesoria	zasilacz	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Laptop Lenovo V15-III (82C5002JPB), lub równoważny	

Część nr 5 – Płyta główna, Procesor, Pamięć RAM

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Grafiki, Pracownia Liternictwa i Typografii, ul. Humberta 3, 31-121 Kraków	
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	
<u>Części do komputera muszą być kompatybilne ze sobą.</u>		
Zestaw 1		
Nazwa przedmiotu	Płyta główna	
Gniazdo procesora	Socket 1200	
Rodzaje procesorów	Intel Celeron Intel Core i3 Intel Core i5 Intel Core i7 Intel Core i9 Intel Pentium	
Kontroler RAID	RAID 0 RAID 1 RAID 10 RAID 5	
Standard pamięci	DDR4	
Rodzaj złącza	DIMM	
Ilość slotów pamięci	4	
Częstotliwości pracy pamięci [MHz]	2133 2400 2666 2933	

	3200	
Maksymalna ilość pamięci [GB]	128	
Architektura wielokanałowa	Dual-Channel	
Obsługa zintegrowanych kart graficznych	tak	
Łączenie kart	2-Way CrossFireX 4-Way CrossFireX	
Chipset dźwiękowy	Min. Realtek ALC 887	
Kanały audio	2 4 5.1 7.1	
Zintegrowana karta sieciowa	10/100/1000	
Gniazda rozszerzeń	PCI Express x1 (1 szt.) PCI Express x16 (2 szt.)	
Złącza napędów	M.2 slot x1 SATA 3 x6	
Złącza wewnętrzne	USB 2.0 x2 USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x1 Złącze ATX 24-pin 12V x1 Złącze ATX 8-pin 12V x1 Złącze audio panelu przedniego (AAFP) x1 Złącze Aura Addressable Strip x1 Złącze CPU FAN x1 Złącze FAN x3 Złącze przedniego panelu x1 Złącze RGB LED x1 Złącze szeregowo (COM) x1 Złącze Thunderbolt AIC x2 Złącze TPM x1 Zworka Clear CMOS x1	
Panel tylny	DisplayPort x1	

	DVI-D x1 HDMI x1 PS/2 (klawiatura/mysz) x1 RJ-45 x1 USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x4 USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1 USB-C 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x1 Złącze audio x3	
BIOS - producent	AMI UEFI	
Szerokość [mm] x Głębokość [mm]	Ok 244x244	
Standard płyty	Micro ATX	
Gwarancja	Min. 3 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Gigabyte Z490M, lub równoważny	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Procesor	
Typ gniazda	Socket 1200	
Liczba rdzeni	Min 6	
Liczba wątków	Min 12	
Maksymalna częstotliwość taktowania Turbo [GHz]	4.3	
Odblokowany mnożnik	Nie	
Architektura [bit]	64	
Proces technologiczny [nm]	14	
TDP [W]	65	
Maksymalna temperatura pracy [st. C]	100	
Rodzaje obsługiwanej pamięci	DDR4-2666	

Pamięć podręczna L1	6 x 32 KB (D) 6 x 32 KB (I)	
Pamięć podręczna L2	1.5 MB	
Pamięć podręczna L3	12 MB	
Wersja opakowania	BOX	
Załączone chłodzenie	Tak	
Gwarancja	Min. 3 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Procesor Intel Core i5-10400, 2.9GHz, 12 MB, BOX, lub równoważny	
Zestaw 3		
Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM	
Typ pamięci	DDR4	
Chłodzenie	Radiator	
Niskoprofilowe	Nie	
Pojemność łączna	Min 32 GB	
Liczba modułów	2	
Częstotliwość pracy [MHz]	3200	
Opóźnienie	CL16	
Napięcie [V]	1.35	
Gwarancja	wieczysta	
Ilość sztuk	1 zestaw	
Model wzorcowy	Pamięć HyperX Predator, DDR4, 32 GB, 3200MHz, CL16, lub równoważny	

Część nr 6 – Projektor

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów, ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * <i>(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)</i>	
1	2	
Nazwa przedmiotu	Projektor	
Typ matrycy	DLP	
Full HD/ HD Ready	tak / nie	
Moc lampy	285 W	
Żywotność lampy (tryb normalny)	Min 2500 h	
Żywotność lampy (tryb eco)	Min 4500 h	
Kontrast	Min 20000 :1	
Rozdzielczość podstawowa	Full HD (1920 x 1080)	
Rozdzielczość maksymalna	Full HD (1920 x 1080)	
3D ready	tak	
Jasność	Min 4200 ANSI lumen	
Format obrazu standardowy / skompresowany	16:9 / 4:3	
Korekcja pionowa (Keystone)	+/- 25 stopni	
Korekcja pozioma	+/- 30 stopni	
Wielkość obrazu	59,6 " - 300 "	
Wejście HDMI	2	
Wejście D-Sub 15pin	1	
Port RJ-45 Network	1	

Port RS-232	1	
Wejście liniowe audio	1	
Wyjście D-Sub 15pin	1	
Wyjście liniowe audio	1	
Złącze USB	1	
Głośniki	10 W	
Prezentacja bez komputera	tak	
Pilot	podstawowy	
Waga	Ok 2,90 kg	
Głośność (econo)	Ok 29 dB	
Głośność (normal)	Ok 31 dB	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	Ok 345 x 216 x 109 mm	
Wyposażenie	instrukcja obsługi, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot z bateriami	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Model wzorcowy	Optoma EH460ST, lub równoważny	

Część nr 7 – Projektor

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Malarstwa, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
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	DLP	
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (FHD)	
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 (FHD)	
Format obrazu	4:3 16:9	
Jasność	Min 3200 lm	
Kontrast	Min 23 000:1	
Wielkość rzutowanego obrazu	28" - 301"	
Minimalna odległość projekcji	1 m	
Żywotność lampy	Min 3 500 h (tryb normalny) min 10 000 h (tryb ekonomiczny)	
Moc lampy	240 W	
Złącza	Wyjście audio - 1 szt. HDMI - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. USB 2.0 (zasilanie) - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.	
3D Ready	Tak	

Łączność bezprzewodowa	Nie	
Głośniki	Tak	
Głośność pracy (w trybie standardowym)	Ok 25 dB	
Pobór mocy podczas pracy	Ok 295 W	
Pobór mocy podczas spoczynku	Ok 0.5 W	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	Ok 316 x 108 x 244 mm	
Waga	Ok 2,9 kg	
Dodatkowe informacje	Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone) Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	
Dołączone akcesoria	Pilot Kabel zasilający Bateria Instrukcja Obsługi Instrukcja szybkiego uruchomienia	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Model wzorcowy	Optoma HD143X DLP, lub równoważny	

Część nr 8 – Dysk zewnętrzny

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Dział Informatyczny, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
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 2 TB	
Typ dysku	HDD	
Rodzaj dysku	zewnętrzny	
Pojemność	2 TB	
Format	2.5"	
Interfejs	USB 3.0 - 1 szt.	
Dołączone akcesoria	Kabel USB	
Wymiary (W x S x G)	Ok 15x80x117 mm	
Waga	Ok 170 g	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Model wzorcowy	Seagate Expansion Portable 2TB USB 3.0, lub równoważny	

Część nr 9 – Dysk SSD i pamięć RAM

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Dział Finansowo-Księgowy, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * <i>(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)</i>	
1	2	
<u>Części muszą być kompatybilne z komputerem DELL Optiplex 9020 MiniTower</u>		
Zestaw 1		
Nazwa przedmiotu	Dysk SSD	
Format dysku	2,5"	
Grubość	Około 6,8 mm	
Pojemność dysku	500GB	
Interfejs	SATA III	
Pamięć podręczna	512 MB	
Rodzaj kości pamięci	TLC	
Szybkość odczytu	550 MB/s	
Szybkość zapisu	520 MB/s	
Odczyt losowy	98000 IOPS	
Zapis losowy	19000 IOPS	
Nominalny czas pracy	1,5 mln godzin	
TBW	300 TB	
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy	
Ilość sztuk	1	

Model wzorcowy	Dysk SSD Samsung 860 EVO 500 GB 2.5" SATA III (MZ-76E500B/EU), lub równoważny	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM	
Typ pamięci	DDR3L	
Chłodzenie	Radiator	
Pojemność łączna	min. 16 GB	
Liczba modułów	2	
Częstotliwość pracy [MHz]	1866	
Opóźnienie	CL11	
Napięcie [V]	1.35	
Gwarancja	wieczysta	
Ilość sztuk	1 zestaw	
Model wzorcowy	Pamięć HyperX Fury, DDR3L, 16 GB, 1866MHz, CL11 (HX318LC11FBK2/16), lub równoważny	

Część nr 10 – Kamera internetowa z mikrofonem

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Dział Finansowo-Księgowy, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * <i>(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)</i>	
1	2	
Nazwa przedmiotu	Kamera internetowa z mikrofonem	
Typ podłączenia	USB 2.0	
Rozdzielczość	1920 x 1080	
Typ sensora	CMOS	
Mikrofon wbudowany	tak	
Zasilanie	przez port USB	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Tracer WEB007, lub równoważny	

Część nr 11 – Dysk SSD i pamięć RAM

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Biuro Rektora i Kanclerza, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * <i>(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)</i>	
1	2	
<u>Części muszą być kompatybilne z komputerem DELL Inspiron 2350 AIO</u>		
Zestaw 1		
Nazwa przedmiotu	Dysk SSD	
Format dysku	2,5"	
Grubość	Około 6,8 mm	
Pojemność dysku	500GB	
Interfejs	SATA III	
Pamięć podręczna	512 MB	
Rodzaj kości pamięci	TLC	
Szybkość odczytu	550 MB/s	
Szybkość zapisu	520 MB/s	
Odczyt losowy	98000 IOPS	
Zapis losowy	19000 IOPS	
Nominalny czas pracy	1,5 mln godzin	
TBW	300 TB	
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy	
Ilość sztuk	1	

Model wzorcowy	Dysk SSD Samsung 860 EVO 500 GB 2.5" SATA III (MZ-76E500B/EU), lub równoważny	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM	
Typ pamięci	DDR3	
Typ złącza	SODIMM	
Chłodzenie	tak	
Pojemność łączna	min. 16 GB	
Liczba modułów	2	
Częstotliwość pracy [MHz]	1600	
Opóźnienie	CL9	
Napięcie [V]	1.35	
Gwarancja	wieczysta	
Ilość sztuk	1 zestaw	
Model wzorcowy	Pamięć HyperX IMPACT BLACK DDR3L SODIMM 1600 2x8GB 1600MHz CL9 (HX316LS9IBK2/16), lub równoważny	

Część nr 12 – Dysk SSD i pamięć RAM

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Galeria ASP, Plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * <i>(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)</i>	
1	2	
<u>Części muszą być kompatybilne z komputerem Lenovo Z50 (20354)</u>		
Zestaw 1		
Nazwa przedmiotu	Dysk SSD	
Format dysku	2,5"	
Grubość	Około 6,8 mm	
Pojemność dysku	500GB	
Interfejs	SATA III	
Pamięć podręczna	512 MB	
Rodzaj kości pamięci	TLC	
Szybkość odczytu	550 MB/s	
Szybkość zapisu	520 MB/s	
Odczyt losowy	98000 IOPS	
Zapis losowy	19000 IOPS	
Nominalny czas pracy	1,5 mln godzin	
TBW	300 TB	
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy	
Ilość sztuk	1	

Model wzorcowy	Dysk SSD Samsung 860 EVO 500 GB 2.5" SATA III (MZ-76E500B/EU), lub równoważny	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM	
Typ pamięci	DDR3	
Typ złącza	SODIMM	
Chłodzenie	tak	
Pojemność łączna	min. 16 GB	
Liczba modułów	2	
Częstotliwość pracy [MHz]	1600	
Opóźnienie	CL9	
Napięcie [V]	1.35	
Gwarancja	wieczysta	
Ilość sztuk	1 zestaw	
Model wzorcowy	Pamięć HyperX IMPACT BLACK DDR3L SODIMM 1600 2x8GB 1600MHz CL9 (HX316LS9IBK2/16), lub równoważny	

Część nr 13 – Monitor

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów („Diamentowy Grant”), ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków	
Parametry techniczne sprzętu i inne wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)	Parametry techniczne sprzętu i inne oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego przedmiotu) Wypełnia Wykonawca * <i>(należy opisać dokładnie i jednoznacznie oferowany parametr/warunek)</i>	
1	2	
Nazwa przedmiotu	Monitor	
Przekątna ekranu	31,5”	
Rozdzielczość ekranu	3840 x 2160 (UHD 4K)	
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS	
Format obrazu	16:9	
Częstotliwość odświeżania	60 Hz	
HDR	Display HDR10	
Odzworowanie przestrzeni barw	DCI-P3: 95% sRGB: 100%	
Wbudowany kalibrator	tak	
Czas reakcji	5 ms (GTG)	
Kontrast	statyczny: 1 000 : 1 dynamiczny: 20 000 000 : 1	
Kąt widzenia	w pionie: 178 stopni w poziomie: 178 stopni	
Wielkość plamki	0,181x0181 mm	
Jasność	300 cd/m ²	
Głośniki	tak	
Złącza	HDMI - 2 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. USB Type-C - 1 szt. Thunderbolt - 2 szt.	

	AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Regulacja	regulacja wysokości (Height) regulacja kąta pochylenia (Tilt) regulacja kąta obrotu (Swivel) ekran obrotowy (Pivot)	
Dodatkowe cechy	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Wbudowany HUB USB Uchwyt na kable	
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel DisplayPort Kabel HDMI	
Gwarancja	min. 36 miesięcy	
Model wzorcowy	BenQ PD3220U 4K HDR, lub równoważny	

Część nr 14 – Komputer stacjonarny

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów („Diamentowy Grant”), ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków	
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	
<u>Części do komputera muszą być kompatybilne ze sobą. Wszystkie części powinny zostać zamontowane w obudowie (z wyjątkiem Zestawu 9) wraz z zainstalowanym systemem, jak również wszystkie pudełka po częściach powinny zostać dostarczone do Zamawiającego.</u>		
Zestaw 1		
Nazwa przedmiotu	Płyta główna	
Gniazdo procesora	Socket sTRX4	
Format	ATX	
Obsługiwane rodzaje procesorów	AMD Ryzen Threadripper	
Architektura procesora	Zen 2	
Obsługa RAID	RAID 0 RAID 1 RAID 10	
Standard pamięci	DDR4	
Rodzaj złącza	DIMM	
Ilość banków pamięci	8	
Częstotliwości pracy pamięci [MHz]	3200 2666 2400 2133	

	4666 4000 3600	
Maksymalna ilość pamięci [GB]	256	
Architektura pamięci	Quad-Channel	
Wewnętrzne złącza	Przełącznik slow mode x1 Przycisk Reset x1 Przycisk włączenia zasilania x1 USB 2.0 x2 USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x2 USB-C 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1 Złącze ATX 24-pin 12V x1 Złącze ATX 8-pin 12V x2 Złącze audio panelu przedniego (AAFP) x1 Złącze Aura RGB x2 Złącze CPU FAN 4-pin x1 Złącze czujnika otwarcia obudowy x1 Złącze FAN x4 Złącze panelu systemu x2 Złącze PUMP x1 Złącze RGB LED x1	
Zewnętrzne złącza	RJ45 (LAN) - 2 szt. USB Type-C - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. USB 3.1 Gen.2 - 3 szt. Audio jack - 5 szt. S/PDIF - 1 szt. Złącze anteny Wi-Fi - 2 szt. Przycisk Clear CMOS - 1 szt. Przycisk USB BIOS Flashback - 1 szt.	
Gniazda rozszerzeń	PCI Express x1 (2 szt.)	

	PCI Express x16 (4 szt.)	
Układ dźwiękowy	Min. Realtek ALC 1220	
Kanały audio	7.1	
Obsługa wielu kart graficznych	tak	
Zintegrowana karta sieciowa	10/100/1000 x2	
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Bluetooth	
Gwarancja	min. 36 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	MSI TRX40 PRO WIFI, lub równoważny	

Zestaw 2

Nazwa przedmiotu	Procesor	
Typ gniazda	Socket sTRX4	
Architektura	Zen 2	
Taktowanie rdzenia	3.7 GHz	
Taktowanie w trybie Turbo	4.5 GHz	
Liczba rdzeni fizycznych	32	
Liczba wątków	64	
Odblokowany mnożnik	tak	
Pamięć podręczna L1	32 x 32 KB (D) 32 x 64 KB (I)	
Pamięć podręczna L2	16 MB	
Pamięć podręczna L3	128 MB	
Rodzaj obsługiwanej pamięci	DDR4-3200 (PC4-25600)	
Dodatkowe informacje	wersja BOX	
Gwarancja	min. 36 miesięcy	
Ilość sztuk	1	

Model wzorcowy	AMD Ryzen Threadripper 3970X, lub równoważny	
Zestaw 3		
Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM	
Typ pamięci	DDR4	
Pojemność całkowita	64 GB (4x16 GB)	
Pojemność kości	16 GB	
Liczba modułów	4	
Taktowanie	3466 MHz	
Opóźnienie	CL16	
Napięcie	1.35V	
Chłodzenie	Radiator	
Gwarancja	wieczysta	
Ilość sztuk	1 zestaw	
Model wzorcowy	HyperX 64GB (4x16GB) 3466MHz CL16 Fury RGB, lub równoważny	
Zestaw 4		
Nazwa przedmiotu	Karta graficzna	
Rodzaj złącza	PCI-Ex16 4.0	
Pamięć	10 GB	
Rodzaj pamięci	GDDR6X	
Szyna pamięci	320-bit	
Efektywne taktowanie pamięci	19000 MHz	
Taktowanie rdzenia	1725 MHz	
Typ chłodzenia	aktywne	
Rodzaje wyjść	HDMI - 1 szt.	

	DisplayPort - 3 szt.	
Złącze zasilacza	2x8-pin	
Obsługiwane biblioteki	DirectX 12 OpenGL 4.6	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Zotac GeForce RTX 3080 GAMING Trinity OC 10GB GDDR6X, lub równoważny	

Zestaw 5

Nazwa przedmiotu	Chłodzenie procesora	
Rodzaj chłodzenia	wodne	
Rozmiar radiatora	395 x 120 x 28 mm	
Materiał radiatora	aluminium	
Liczba wentylatorów	3	
Kontrola obrotów	PWM	
Prędkość obrotowa	500 - 1600 obr./min	
Rodzaj łożyska	Hydraulic Bearing	
Rozmiar wentylatora	120 x 120 x 25 mm	
Złącze	4 PIN PWM + 3 PIN ARGB	
Napięcie zasilania	12 V	
Prąd zasilający	0.16A	
TDP	350 W	
Żywotność MTBF	50 000 h	
Dołączone akcesoria	Pasta termoprzewodząca Zestaw montażowy Instrukcja instalacji	

	Pompa Śrubki montażowe	
Dodatkowe informacje	Automatyczna regulacja prędkości wentylatorów Miedziany blok wodny Podświetlenie	
Gwarancja	min. 36 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	SilentiumPC Navis Evo ARGB 360 3x120mm, lub równoważny	
Zestaw 6		
Nazwa przedmiotu	Zasilacz	
Standard	ATX	
Moc	1000W	
Złącza	CPU 4+4 (8) pin - 1 szt. PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 6 szt. MOLEX 4-pin - 8 szt. SATA - 12 szt. EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt. FDD - 1 szt.	
Zabezpieczenia	Przeciwprzeciążeniowe (OPP) Przeciwprzepięciowe (OVP) Przeciwzwarceniowe (SCP)	
Typ okablowania	Pół modularny	
Układ PDC	aktywny	
Wymiary	ok. 86x150x160 mm	
Dodatkowe informacje	Certyfikat 80 PLUS Gold	
Gwarancja	min. 60 miesięcy	

Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Zasilacz Thermaltake Toughpower 1000W (PS-TPD-1000MPCGEU-1), lub równoważny	
Zestaw 7		
Nazwa przedmiotu	Obudowa	
Typ obudowy	Middle Tower	
Panel boczny	szkło hartowane	
Standard płyty głównej	ATX	
Standard zasilacza	ATX	
Miejsce na wewnętrzne dyski i napędy	2 x 2,5" 1 x 3,5"/2,5" 2 x 3,5"	
Miejsce na karty rozszerzeń	7	
Liczba zainstalowanych wentylatorów	2 (góra i tył)	
Wyprowadzone złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. USB 3.1 Type-C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.	
Opcje montażu wentylatorów	2x 120/140 mm (przód) 1x 120 mm (tył) 1x 120/140 mm (góra)	
Opcje montażu chłodzenia wodnego	1 x 240mm (przód) - chłodnica 1 x 280mm (przód) - chłodnica 1 x 120mm (tył) - chłodnica	
Dodatkowe informacje	System aranżowania kabli Otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor	

	Montaż zasilacza na dole obudowy Filtry antykurzowe	
Dołączone akcesoria	Komplet śrubek i elementów montażowych	
Kolor	biały	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	NZXT H510 White, lub równoważny	
Zestaw 8		
Nazwa przedmiotu	Dysk twardy z zainstalowanym systemem Windows 10 Pro PL x64	
Typ dysku	SSD	
Format	M.2	
Interfejs	M.2 PCIe NVMe 3.0 x4	
Pojemność	2 TB	
Prędkość odczytu	3500 MB/s	
Prędkość zapisu	3000 MB/s	
Rodzaj kości pamięci	TLC	
Niezawodność MTBF	2 000 000 h	
Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro PL + nośnik z kluczem	
Gwarancja	min. 60 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	ADATA 2TB M.2 PCIe NVMe XPG SX8200 Pro, lub równoważny	
Zestaw 9		
Nazwa przedmiotu	Klawiatura i mysz komputerowa bezprzewodowe	

Łączność	bezprzewodowa	
Typ	niskoprofilowa	
Interfejs	2,4 GHz	
Klawisze numeryczne	tak	
Złącza	USB 2.0 – 1 szt	
Zestaw	klawiatura + mysz	
Obsługiwane systemy	Windows	
Dołączone akcesoria	Nano-odbiornik 2 baterie typu AA	
Kolor	biały	
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1 zestaw	
Model wzorcowy	Dell KM636 Wireless Keyboard and Mouse (biała), lub równoważny	

Część nr 15 – Głośniki

Ilość sztuk	2	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów („Diamentowy Grant”), ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków	
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	Głośniki (Monitor studyjny)	
Max. limit SPL	96dB	
Pasma przenoszenia	67Hz - 25kHz (-6dB)	
Moc	Głośnik niskotonowy 25W, głośnik wysokotonowy 25W	
Złącza	1 x wejście analogowe XLR	
Waga	do 1,5 kg	
Wymiary	ok. 195 x 121 x 116 mm	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	Genelec 8010 APM, lub równoważny	

Część nr 16 – Dysk zewnętrzny SSD

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów („Diamentowy Grant”), ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków	
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	
Typ	SSD	
Pojemność	1 TB	
Format	2,5”	
Interfejs	USB 3.0 – 1 szt.	
Dodatkowe informacje	Zwiększona odporność na drgania Odporność na wibracje i upadki	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	WD My Passport Go SSD 1TB USB 3.0, lub równoważny	

Część nr 17 – Gogle VR i akcesoria

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów („Diamentowy Grant”), ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków	
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	
Zestaw 1		
Nazwa przedmiotu	Gogle VR	
Kompatybilność	PC i Windows 10	
Rozdzielczość	3664 x 1920 (1832 x 1920 na każde oko)	
Częstotliwość odświeżania	72 Hz 90 Hz	
Dźwięk	wbudowane głośniki i mikrofon	
Czujniki	Akcelerometr Magnetometr Żyroskop	
Złącza	Audio - 1 szt. USB-C 3.0 - 1 szt.	
Pamięć wbudowana	256 GB	
Dołączone akcesoria	Kabel Kontroler - 2 szt. Zasilacz Wkładka dystansująca Baterie AA - 2 szt.	
Dodatkowe informacje	Przetwarzanie dźwięku 3D Regulowany rozstaw ekranów (IPD)	

Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Oculus Quest 2 - 256 GB, lub równoważny	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Gogle VR	
Kompatybilność	PC i Windows 10	
Czujniki	Akcelerometr Czujnik magnetyczny Czujnik zbliżeniowy Żyroskop	
Złącza	DisplayPort USB	
Rozdzielczość	2560 x 1440 (1280 x 1440 na każde oko)	
Dołączone akcesoria	Kabel DisplayPort Kontroler - 2 szt.	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Oculus Rift S (301-00178-01), lub równoważny	
Zestaw 3		
Nazwa przedmiotu	Pokrowiec na Gogle VR	
Kompatybilność	z Zestaw 1	
Typ zamknięcia	zamek błyskawiczny	
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1	

Model wzorcowy

FUTERAŁ DO QUEST 2, lub
równoważny

Część nr 18 – Kamera zintegrowana z gimbałem

Ilość sztuk	1
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów, ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków
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	Kamera zintegrowana z gimbałem
<p>Specyfikacja: aparat 64 Mpix f/1.8 o kącie widzenia 93 stopni, formaty plików zdjęciowych: DNG/JPEG, jakość zdjęć: 16/64 Mpix, Zoom x8, formaty plików wideo: MP4/MOV, jakość wideo 4K, 2,7K, 1080p (24, 25, 30 48, 50, 60 fps), trzyosiowy gimbal, wymiary: 124,7 x 38,1 x 30 mm, waga: 117 g, port USB-C 2.0, 4 mikrofony (tzw. DJI Matrix Stereo), gwint mocujący do statywu (1/4 cala), czytnik kart pamięci micro SD, bateria o pojemności 875 mAh.</p> <p>Sensor CMOS 1/ 1.7" o efektywnej rozdzielczości 64Mpx Obiektywodpowiednik formatu 20 mm, kąt widzenia 93 stopnie, jasność f/1.8 Dostępne czułości ISO 100-6400 (wideo i zdjęcia) Elektroniczna migawka 8 sek.- 1/8000 sek.</p>	

<p>Maksymalny rozmiar zdjęcia 9200x6900 px Rozdzielczości wideo: 4K UHD – 3840x2160 24/25/30/48/50/60p 2.7K – 24/25/30/48/50/60p Maksymalna przepływność wideo (bitrate) 100 Mbps Format wideoMP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264) Format foto JPEG, DNG Obsługiwane karty pamięci microSD 256 GB Dodatkowe funkcje 1-calowy ekran dotykowy (z podglądem na żywo) budowany mikrofoninteligentne 1-calowy ekran dotykowy (z podglądem na żywo) 4 wbudowane mikrofony Zoom - 4x bezstratny zoom w trybie wideo 1080p i trybie foto 16MP dwa tryby zdjęć - 16MP albo 64MP autofocus Hybrid 2.0 AF Livestreaming</p>		
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Model wzorcowy	DJI Pocket 2, lub równoważny	

Część nr 19 – Rejestrator dźwięku

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów, ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków	
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	
Zestaw 1		
Nazwa przedmiotu	Rejestrator dźwięku	
<p><u>Specyfikacja:</u> jednoczesne nagrywanie na sześciu ścieżkach cztery wejścia Mic/Line ze złączami zespolonymi XLR/TRS regulator wzmocnienia i przełącznik PAD -20 dB na wejście zasilanie phantom dla wszystkich wejść głównych: +12/+24/+48 Volt kolorowy wyświetlacz LCD nośniki pamięci: SD, SDHC i SDXC do 128 GB funkcje Auto Record, Pre Record i Backup Record wewnętrzna funkcja Mixdown multitrack na stereo niezależne połączenie monitorowania i odtwarzania wirtualny wskaźnik poziomu VU funkcja Voice Memory, do 99 punktów oznaczeniowych na nagranie funkcja Overdub z maksymalnie 99 nagraniami</p> <p><u>Główne funkcje:</u> - wymienne kapsuły mikrofonu - jednoczesne nagrywanie na sześciu ścieżkach - cztery wejścia Mic/Line ze złączami zespolonymi XLR/TRS - regulator wzmocnienia i przełącznik PAD -20 dB na wejście - rozdzielczość do 24 Bit /96 kHz jako pliki WAV kompatybilne z BWF lub wybór formatów MP3 - wbudowane efekty, w tym filtr górnoprzepustowy, kompresor, limiter - wbudowane dekodowanie MS</p>		

- funkcje edycji Normalize, Divide i Trim
- tuner chromatyczny, metronom
- odtwarzanie w pętli z definiowanymi przez użytkownika punktami rozpoczęcia i zatrzymania
- zmienna prędkość odtwarzania, 50-150%
- zmienna wysokość tonów na ścieżce, niezależnie od prędkości odtwarzania
- złącze USB do wymiany danych z komputerem
- wielokanałowy interfejs Stereo-USB-Audio do PC/Mac/iPad
- zaczepy do pasków kamery
- bezpośrednia możliwość montażu na DSLR lub kamerze za pomocą opcjonalnego złącza montażowego Hot Shoe HS-01.
- możliwość zasilania bateriami alkalicznymi lub akumulatorami NiMH wielokrotnego ładowania typu AA

Właściwości techniczne:

Wejścia L/R [XYH-6 X/Y Mic]

Typ mikrofonu: jednokierunkowy

Czułość: 41 dB, 1 kHz @ 1 Pa

Wzmocnienie wejściowe: $-\infty$ do 46,5 dB

Maksymalny poziom dźwięku na wejściu: 136 dB SPL

[XYH-6 MIC/LINE IN]

Połączenie: Mini gniazda stereo 3,5 mm (1/8")

Wzmocnienie wejściowe: $-\infty$ do 46,5 dB

Impedancja wejściowa: 2 k Ω

Zasilanie we wtyku: 2,5 Volt

[MSH-6 MS Mic]

Typy mikrofonu: jednokierunkowy i dwukierunkowy

Czułość:

-37 dB, 1 kHz @ 1 Pa (jednokierunkowa)

-39 dB, 1 kHz @ 1 Pa (dwukierunkowa)

Wzmocnienie wejściowe: $-\infty$ do 42,5 dB

Maksymalny poziom dźwięku na wejściu:

120 dB SPL (jednokierunkowy)

122 dB SPL (dwukierunkowy)

Złącza:
XLR/TRS gniazda wielofunkcyjne (XLR: styk 2 biegun dodatni/TRS: końcówka/tip biegun dodatni)
Wzmocnienie wejściowe: (Pad OFF) $-\infty$ do 55,5 dB
Wzmocnienie wejściowe: (Pad ON) $-\infty$ do 35,5 dB
Impedancja wejściowa: 6,8 k Ω
Maksymalny wejściowy poziom dźwięku: +22 dBu (Pad ON)
Zasilanie phantom: +12/+24/+48V (Zasilanie phantom można włączać i wyłączać dla każdego wejścia)
Wyjścia:

LINE OUT

Połączenie:

Mini gniazda stereo 3,5 mm (1/8")

Poziom wyjściowy (Wartość znamionowa):

-10 dBu przy impedancji wyjściowej od 10 k Ω

PHONE OUT

Połączenie: Mini gniazda stereo 3,5 mm (1/8")

Wyjściowy poziom dźwięku: 20 W +20 W przy obciążeniu 32 Ω

Wbudowany głośnik: 400 mW 8 Ω mono

Formaty nagrań

[WAV] (mono/stereo, kompatybilny z BWF)

[MP3]

Gwarancja

min. 24 miesiące

Model wzorcowy

Zoom H6, lub równoważny

Zestaw 2

Nazwa przedmiotu

Akcesoria kompatybilne z Zestaw 1

Specyfikacja (kompletny zestaw): - pilot RCH6 - osłona przeciwwietrzna (dead cat) - kabel USB - mini USB - kabel Mini Jack męski - mini Jack żeński - zasilacz AD-17E		
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1 zestaw	
Model wzorcowy	zestaw akcesoriów APH-6, lub równoważny	

Część nr 20 – Karty SD i micro SD

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów, ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków	
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	
Zestaw 1		
Nazwa przedmiotu	Karta SD	
Pojemność	64 GB	
Szybkość odczytu	170 mb/s	
Typ	SDXC	
Gwarancja	wieczysta	
Ilość sztuk	2	
Model wzorcowy	Sandisk Extreme Pro 64 GB 170 mb/s SDXC V30 UHS-1, lub równoważny	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Karta micro SD	
Pojemność	128 GB	
Szybkość odczytu	170 mb/s	
Typ	SDXC	
Gwarancja	min. 30 lat	
Ilość sztuk	1	

Model wzorcowy	Sandisk Extreme Pro 128 GB 170 mb/s SDXC V30 A-2 130, lub równoważny	
Zestaw 3		
Nazwa przedmiotu	Karta micro SD	
Pojemność	256 GB	
Szybkość odczytu	160 MB/s	
Typ	SDXC	
Klasa prędkości	10	
Gwarancja	min. 60 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Karta pamięci SanDisk Extreme micro 256, lub równoważny	

Część nr 21 – Modułowa kamera sportowa 4K

Ilość sztuk	1
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów, ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków
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	Modułowa kamera sportowa 4K
<p><u>Specyfikacja:</u> Zawartość zestawu: Moduł bazowy (core) Moduł 4K Wide Angle Moduł Dual Lens 360 Akumulator Ramka montażowa Adapter statywowy Śruba mocująca Kabel USB Osłona obiektywu Dual Lens 360</p> <p>Przysłona: Moduł 4K: F2.8 Moduł 360: F2.0</p> <p>Rozdzielczość i format zdjęć: Moduł 4K: 4000x3000 (4:3) ; jpg, RAW Moduł 4K: 4000x2250 (16:9) ; jpg, RAW Moduł 360: 6080x3040 (2:1) ; insp, RAW</p> <p>Rozdzielczość i format wideo: Moduł 4K: 4000x3000@30 fps, 3840x2160@60/30 fps, 2720x1530@100/60/30 fps, 1920x1080@200/120/60/30 fps ; insv, mp4, LOG, HDR,</p>	

Moduł 360: 5760*2880@30/24/25 fps, 3840*1920@50/30/100 fps ; insv, LOG, HDR,

Kodek wideo:

Moduł 4K: H.264, H.265,

Moduł 360: H.265,

Maksymalna szybkość transmisji wideo:

do 100 Mbps,

Tryby fotografowania:

Standardowy, HDR, zdjęcia seryjne, interwał, zdjęcia nocne,

Tryby wideo:

Moduł 4K: Standardowy, HDR, Timelapse, Timeshift,

Moduł 360: Standardowy, HDR, Timelapse, Timeshift, Bullet Time,

Tryby ekspozycji:

Zdjęcia: Auto, Manual(Shutter 1/8000s-120s, ISO 100-3200), priorytet migawki (1/8000s-1s); priorytet ISO (100-3200)

Wideo: Auto, Manual(Shutter 1/8000 - 1/30, ISO 100-3200)

Balans bieli:

Auto, 2700K, 4000K, 5000K, 6500K

Łączność:

Wi-Fi (5G),

Bluetooth (BLE4.0),

Rodzaje złączy:

USB-C,

Slot na kartę pamięci micro SD (UHS-I V30, o maksymalnej pojemności 256GB),

Zasilanie:

Wymienny akumulator o pojemności 1190 mAh,

Ładowanie za pomocą ładowarki zewnętrznej lub złącza USB-C,

Czas ładowania ok. 65 min, Temperatura pracy: -4°F do 104°F(-20°C do 40°C)		
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Insta360 ONE R Twin Edition 4K+360, lub równoważny	

Część nr 22 – Akcesoria do kamery z Części 21

Ilość sztuk	1	
Użytkownik / miejsce dostawy	Wydział Intermediów, ul. Krzemionki 30, 30-525 Kraków	
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	
Zestaw 1		
Nazwa przedmiotu	Futerał	
Cechy produktu: Produkt kompatybilny z kamerą z Części 21, Odporny na warunki atmosferyczne, Wymiary: 220 x 142 x 74 mm.		
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Oryginalny Case Futerał Insta360 ONE R Carry Case, lub równoważny	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Bateria/akumulator	
Cechy produktu: Pojemność: 1190 mAh, Kompatybilność: z kamerą z Części 21		
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Bateria akumulator do Insta360 ONE R Battery Base, lub równoważny	

Zestaw 3		
Nazwa przedmiotu	Trójnóg/statyw	
Cechy produktu: Waga: 187 g, Maksymalna długość nóżki: 232 mm Minimalna długość nóżki: 152 mm Maksymalny udźwig: 500 g Wykonany ze stopu aluminium, Wyposażony w mocowanie statywowe męskie 1/4" Kompatybilność: z kamerą z Części 21		
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Trójnóg Aluminiowy Rozkładany Tripod Insta360, lub równoważny	
Zestaw 4		
Nazwa przedmiotu	Kijek teleskopowy	
Cechy produktu: Minimalna wielkość: 17 cm Maksymalna wielkość: 70 cm (5 sekcji), Mocowanie statywowe męskie 1/4" oraz mocowanie statywowe żeńskie 1/4" Kompatybilny z uchwytem Bullet-Time oraz funkcją usuwania uchwytu z kadru Kompatybilność: z kamerą z Części 21		
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Insta360 ONE R Invisible Selfie Stick Teleskopowy, lub równoważny	

Zestaw 5		
Nazwa przedmiotu	Oslona soczewek	
Cechy produktu: Oslony wykonane z lekkich i wytrzymałych tworzyw, Szkła zastosowane w osłonie nie pogarszają jakości nagranych materiałów. Kompatybilność: z kamerą z Części 21		
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Oslona soczewek Lens Guard Insta360 ONE R 360, lub równoważny	
Zestaw 6		
Nazwa przedmiotu	Mocowania i akcesoria	
Zawartość zestawu: -Mocowanie na klatkę piersiową, -Mocowanie na rurkę, -Przedłużka do mocowań -Szybkozłączka (7 szt.), -Nierdzewna śruba montażowa (7 szt.), -Adapter montażowy 1/4" (6 szt.), -2 przylepce zakrzywione z taśmą 3M. Kompatybilność: z kamerą z Części 21		
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Insta360 Bike Bundle Zestaw Akcesoriów ONE X, EVO, lub równoważny	
Zestaw 7		
Nazwa przedmiotu	Mocowania i akcesoria	

Cechy produktu: Umożliwia jednoczesne ładowanie dwóch akumulatorów, Produkt wyposażony we wskaźniki LED informujące o statusie naładowania akumulatorów, Produkt posiada specjalny system monitorujący proces ładowania zabezpieczający akumulatory przed uszkodzeniem. Kompatybilność: z kamerą z Części 21		
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Ładowarka Dla Insta360 ONE R Battery Charger Hub, lub równoważny	

....., dnia r.

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

UWAGA!

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów/ kart graficznych winien być osiągnięty na dzień ogłoszenia przetargu, zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia ogłoszenia przetargu dostępny jest na stronie, na której została opublikowana SIWZ: bip.asp.krakow.pl pod załącznikami do SIWZ. **Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli procesorów/ kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili ogłoszenia przetargu, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po ogłoszeniu przetargu Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.