

FORMULARZ PRZEDMIOTOWY
SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU I INNE WYMAGANIA

** Wykonawca wypełnia kolumnę 2 poniższej tabeli (dla oferowanej części), opisując w sposób **jednoznaczny** parametry techniczne oraz warunki oferowanego przedmiotu. Niespełnienie przez oferowany przedmiot któregokolwiek parametru technicznego lub warunku skutkować będzie odrzuceniem oferty. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w kolumnie 1 poniższej tabeli. Zamawiający dopuszcza oferowanie przedmiotu o parametrach lepszych niż zamawiany.*

Część 1 - 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	
Rozdzielczość własna	HD720p (1280 x 720)	
Jasność	Minimum 500 ANSI Lumenów	
Kontrast	Minimum 5000 : 1	
Rozdzielczość maks	1080p (1920 x 1080)	
Proporcje obrazu	16 : 9	
Typ i żywotność źródła światła	dioda LED o trwałości ok 30000 godzin	
Wielkość układu	Przetwornik DMD 0,3"	
Współczynnik projekcji	1,66 : 1	
Przekątna obrazu	19–100"	
Odległość od ekranu	0,7–3,7 m	
Przesunięcie	100%	

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

Funkcje i zalety	Zintegrowana bateria o pojemności min 8000 mAh, wbudowany moduł Wi-Fi do podłączania urządzeń, i wyświetlania z nich obrazu, technologia Bluetooth	
Korekcja zniekształcenia trapezowego	Automatyczna korekcja zniekształcenia trapezowego w pionie	
Głośniki	2 × 2 W	
Obsługiwane systemy wideo	SDTV (480i) / EDTV (480p, 576p) / HDTV, (720p, 1080i, 1080p), NTSC (4,43 MHz), PAL (B,D,G,H,I,M,N), SECAM	
Złącza wejścia/wyjścia	Wej. VGA (D-Sub 15 styków) (Nd.), Liczba gniazd HDMI , Component (YPbPr BNC x 3) (Nd.), Composite Video (via 3.5mm mini jack shared with audio out port), Wyj. audio (Mini Jack) , USB A (2 ×), USB miniB (Nd.), USB B (Nd.), SD (microSD card slot)	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	Ok 176 × 103 × 28mm	
Masa	Ok 0,460 kg	
Poziom hałasu	Maximum 33dB (tryb Normal)	
Zasilanie	Zasilanie: 100–240V AC, 50/60Hz., zużycie energii: 36W (tryb Normal), < 0,5W (tryb Standby)	
Łączność bezprzewodowa	Tak	
Sugerowany kolor	czarny	
Akcesoria w zestawie	Kabel HDMI, Instrukcja obsługi (CD) , Instrukcja szybkiego rozpoczęcia pracy , Karta gwarancyjna (zależnie od regionu) , Pilot (z baterią) , Przewód zasilający	
Akcesoria dodatkowe	Pilot	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Vivitek Qumi Q3 Plus lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Architektury Wnętrz ASP - Kraków, ul. Humberta 3	

Część 2 - Dysk twardy 2,5" 1TB		
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 twardy 2,5" 1TB	
Pojemność:	1 TB	
Format:	2.5 cala	
Rodzaj:	Magnetyczny	
Interfejs:	USB 3.0	
Prędkość obrotowa:	Min 5400 rpm	
Średni czas dostępu:	Maksimum 17,3 ms	
Wytrzymałość (praca):	Ok 400 G	
Wytrzymałość (spoczynek):	Ok 1000 G	
Temperatura pracy:	0-60 st. C	
Wymiary:	Ok 81,1 x 123,4 x 14,5mm	
Waga:	Ok 224 g	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	SEAGATE BACKUP 2,5" 1TB USB 3.0 (5 Gb/s) lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Architektury Wnętrz ASP – Kraków, ul. Humberta 3	

Część 3 - Pamięć RAM 16 GB, Dysk SSD 250 GB, Klawiatura		
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	Pamięć RAM 16 GB	
Typ złącza	DIMM	
Typ pamięci	DDR3	
Chłodzenie	Radiator	
Pojemność	16 GB	
Liczba modułów	2	
Częstotliwość pracy [MHz]	1600	
Opóźnienie	CL9	
Napięcie [V]	1.5	
Gwarancja	wieczysta	
Ilość sztuk	1 zestaw	
Model wzorcowy	Patriot Viper 3, DDR3, 16 GB, 1600MHz, CL9 lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Malarstwa ASP - Kraków, pl. Jana Matejki 13	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Dysk SSD 250 GB	
typ	SSD	

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

pojemność	250 GB	
format szerokości	2.5 cala	
interfejs	Serial ATA III	
szybkość zapisu	Ok 520 MB/s	
sposób zapisywania danych	MLC	
szybkość odczytu	Ok 550 MB/s	
wytrzymałość na wstrząsy w czasie spoczynku	Minimum 1500 G	
niezawodność MTBF	Minimum 1500000 godz.	
wysokość	Ok 6.8 mm	
szerokość	Ok 69.85 mm	
długość	Ok 100 mm	
Gwarancja	Min. 5 lat	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Samsung 860 Evo 250GB SATA III lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Malarstwa ASP - Kraków, pl. Jana Matejki 13	
Zestaw 3		
Nazwa przedmiotu	Klawiatura	
Rodzaj	Membranowa	
Liczba klawiszy	104	
Interfejsy	USB 2.0	
Komunikacja	Przewodowa	
Zasilanie	Przez USB	
Długość przewodu	Ok 1,5 m	
Kolor główny	Czarny	
Szerokość	Ok 450 mm	

Wysokość	Ok 23 mm	
Głębokość	Ok 155 mm	
Waga	Ok 550 g	
Dodatkowe informacje	Odporność na zachłapanie Plug & Play Składane nóżki	
Gwarancja	Min. 3 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Logitech K120 lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Malarstwa ASP - Kraków, pl. Jana Matejki 13	

Część 4 - Mysz komputerowa 3 sztuki, Mysz komputerowa

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	Mysz komputerowa 3 sztuki
Typ myszy	optyczna
Komunikacja z komputerem	przewodowa
Rozdzielczość	1000 dpi

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

Typ podłączenia	USB	
Zasięg	Ok 1,8 m	
Liczba przycisków	3	
Liczba rolek	1	
Kolor sugerowany	ciemnoszary	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	3	
Model wzorcowy	Logitech M90 lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Rzeźby ASP - Kraków, pl. Jana Matejki 13	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Mysz komputerowa	
Typ myszy	optyczna	
Komunikacja z komputerem	bezprzewodowa	
Rozdzielczość	1000 dpi	
Typ podłączenia	USB	
Zasięg	Ok 10 m	
Liczba przycisków	3	
Liczba rolek	1	
Kolor sugerowany	szaro-czarny	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Logitech M185 Swift lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Rzeźby ASP - Kraków, pl. Jana Matejki 13	

Część 5 - Dysk SSD 250 GB, Pamięć RAM 16 GB		
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	Dysk SSD 250 GB	
typ	SSD	
pojemność	250 GB	
format szerokości	2.5 cala	
interfejs	Serial ATA III	
szybkość zapisu	Ok 520 MB/s	
sposób zapisywania danych	MLC	
szybkość odczytu	Ok 550 MB/s	
wytrzymałość na wstrząsy w czasie spoczynku	Minimum 1500 G	
niezawodność MTBF	Minimum 1500000 godz.	
wysokość	Ok 6.8 mm	
szerokość	Ok 69.85 mm	
długość	Ok 100 mm	
Gwarancja	Min. 5 lat	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Samsung 860 Evo 250GB SATA III lub równoważny	

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

Użytkownik/ miejsce dostawy	Dział Administracyjno-Gospodarczy ASP - Kraków, pl. Jana Matejki 13	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Pamięć RAM 16 GB	
Typ złącza	SODIMM	
Typ pamięci	DDR3L	
Konfiguracja	Zestaw	
Ilość modułów	2	
Pojemność	16 GB	
Częstotliwość pracy [MHz]	1600	
Konstrukcja	Złoczone styki	
Opóźnienia	9 CL	
Napięcie [V]	1.35	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1 zestaw	
Model wzorcowy	G.Skill DDR3L SODIMM 2x8GB 1600MHz CL9 lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Dział Administracyjno-Gospodarczy ASP - Kraków, pl. Jana Matejki 13	

Część 6 - Kalibrator do monitorów		
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	Kalibrator do monitorów	
typ	kalibrator monitorów lcd, LED szerokogamutowych, projektorów	
dodatkowe funkcje	optymalizacja do pantone	
Cechy przedmiotu	profilowanie z automatyczną regulacją ustawień monitora, zaawansowane filtry i optyka, inteligenta kontrola oświetlenia, korekta odbić, optymalizacja profilu	
platforma systemowa	Mac, Windows	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
model wzorcowy	Kalibrator X-Rite i1Display PRO lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Redakcja internetowa K. Król - Kraków, ul. Radziwiłłowska 29/1	

Część 7 - Komputer stacjonarny, Rozszerzenie gwarancji do komputera stacjonarnego

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	Komputer stacjonarny
Procesor	Procesor osiągający min. 14900 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 30.04.2019 r.
Ilość rdzeni procesora	6
Częstotliwość procesora	3,2 GHz (Turbo Boost do 4,6 GHz)
Pamięć RAM	32GB
Rodzaj pamięci	DDR4
Typ pamięci masowej	SSD
Wielkość pamięci masowej	512 GB
Karta graficzna	Karta graficzna osiągająca min. 1202 punkty w teście videocardbenchmark.net/gpu_list.php na dzień 30.04.2019 r.
Złącze internetowe	interfejs 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet, złącze RJ-45
System operacyjny	Mac OSX 10.14 (Mojave)
Obudowa	aluminiowa
Gwarancja	Min. 1 rok
Rok produkcji	2019
Ilość sztuk	1

Model wzorcowy	Apple Mac Mini lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP - Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Rozszerzenie gwarancji do komputera stacjonarnego	
Opis	fachowe telefoniczne wsparcie techniczne oraz dodatkowe opcje serwisu sprzętowego realizowane przez producenta sprzętu z Zestawu 1	
Długość wsparcia	Min. 3 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	AppleCare Protection Plan dla Maca lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP - Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część 8 - Monitor 24"		
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 24"	
Rodzaj panelu	Monitor IPS TFT z podświetleniem W-LED	
Wielkość ekranu [cale/cm]	24 / 61	

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

Proporcje obrazu	16:10	
Rozmiar plamki [mm]	0.270	
Jasność [cd/m ²]	Minimum 300	
Kontrast	Minimum 1000:1 (5000:1 kontrast dynamiczny)	
Kąty widzenia [°]	178 poziomo / 178 pionowo (CR 10:1)	
Czas reakcji [ms]	5	
Ilość kolorów [Mln]	16.77	
Częstotliwość synchronizacji pozioma [kHz]	31.5 - 95	
Częstotliwość synchronizacji pionowa [Hz]	56 - 75	
Rozdzielczość optymalna	1920 x 1200 przy 60 Hz	
Obsługiwane rozdzielczości	1920 x 1200; 1920 x 1080; 1680 x 1050; 1600 x 1200; 1440 x 900; 1400 x 1050; 1366 x 768; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 960; 1280 x 768; 1280 x 720; 1024 x 768; 800 x 600; 640 x 480	
Cyfrowe złącza	1 x DisplayPort; 1 x DisplayPort out; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; USB ver. 3.0 (3 porty downstream / 1 porty upstream)	
Analogowe złącza	1 x D-sub 15 pin	
Regulacja wysokości[mm]	150	
Pochylenie ekranu w pionie / Obrót ekranu w poziomie [°]	-5 do +35; -170 do +170	
Ekran obrotowy (Pivot) [°]	-90 do 90 (tryb standardowy i portretowy)	
Sugerowany kolor obudowy	czarny	
Głośniki	Headphone Jack; Wbudowane (1 W + 1 W)	
Pobór mocy [W]	18 (Tryb Eco 2); 22 (typ.); 50 (maks.)	

Tryb Power Save [W]	0.3	
Zasilanie	internal power supply	
Cechy specjalne	Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia dla zachowania optymalnej jasności; Czujnik obecności użytkownika przed monitorem; Dotykowy panel sterujący OSD; Funkcja Customize Setting [przywracanie ustawień po zmianach użytkowników]; System podświetlenia za pomocą diod LED; Wsparcie dla standardu sRGB	
Bezpieczeństwo i ergonomia	CE; EnergyStar 7.0; Flicker-free; Low Blue Light; TCO 7.0	
Gwarancja	Min. 3 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	NEC MultiSync EA245WMi-2 lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP - Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część 9 - Gogle do wirtualnej rzeczywistości

Część 9 - Gogle do wirtualnej rzeczywistości	
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	Google do wirtualnej rzeczywistości
Kompatybilność	PC

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

Rozdzielczość ekranu	2160×1200 pikseli (1080 x 1200 na oko)	
Pole widzenia	110 stopni	
Przekątna ekranu	5.6”	
Częstotliwość odświeżania	90Hz	
Dźwięk	Wbudowany mikrofon Wbudowane złącze audio	
Czujniki	Akcelerometr, żyroskop, śledzenie laserowe	
Złącza	HDMI – 1 szt., Audio – 1 szt., mini DisplayPort – 1 szt., USB 3.0 – 1 szt.	
Waga	Ok 440g	
Akcesoria	Czujniki laserowe – 2 szt., ładowarka do czujników laserowych, zestaw montażowy, łącznik, nakładka mocująca łącznik, ładowarka do łącznika, kabel HDMI, Kabel USB, słuchawki, wymienna nakładka przylegająca do twarzy, ściereczka, kontroler – 2 szt., ładowarka microUSB	
Gwarancja	Min. 1 rok	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	HTC Vive lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP - Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część 10 - Serwer		
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	Serwer	
Procesor	Procesor osiągający min. 11000 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html 30.04.2019 r.	
Model wzorcowy	AMD Opteron 6276, AMD Opteron 6278 Socket G34, Intel Xeon lub równoważny	
Ilość rdzeni procesora	Min. 8	
Pamięć RAM	32 GB DDR3 lub 64 GB DDR2	
Płyta główna	Dedykowane rozwiązanie pod dany procesor	
Dyski	3 x 4 TB tryb NAS lub 4 x 3 TB tryb NAS	
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty załączyć do oferty) Serwer musi posiadać deklarację CE (dokument załączyć do oferty)	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP - Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część 11 - Komputer mini PC, 4 szt.		
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 mini PC	
Procesor	Procesor osiągający min. 4098 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 30.04.2019 r.	
Model wzorcowy	Intel Core i7-4600U lub równoważny	
Pamięć RAM	Min. 8 GB	
Rodzaj pamięci RAM	DDR3	
Dysk	Min. 64 GB	
Typ dysku	SSD	
Typ obudowy	Mini PC	
Certyfikaty	Min. Energy Star i certyfikat CE	
System operacyjny	brak	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	4	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP - Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część 12 - Mobilne stacje		
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	Mobilne stacje	
Procesor minikomputera	2,0GHz / 1,4GHz + 2GB RAM	
Wzorcowy model	Minikomputer Odroid XU4 z procesorem Samsung Exynos5422 Octa-Core lub równoważny	
Ilość sztuk minikomputera	6	
Zasilacz	5V / 4A DC 5.5x2.1mm kompatybilny z minikomputerem	
Ilość sztuk zasilacza	6	
Moduł pamięci	16 GB z systemem Linux kompatybilny z minikomputerem	
Wzorcowy model	EMMC 16 GB z systemem Linux lub równoważny	
Ilość sztuk modułu	6	
Obudowa do minikomputera	Kompletna obudowa kompatybilna z minikomputerem zapewniająca dostęp do wszystkich złącz urządzenia i zapewniająca odpowiednie chłodzenie.	
Sugerowany kolor	przezroczysta	
Ilość sztuk obudowy	6	
Ekran	Dotykowy pojemnościowy LCD TFT kompatybilny z	

	minikomputerem	
Rozdzielczość	1024 x 600 px	
Przekątna	7"	
Interfejs	HDMI+ microUSB	
Dotyk	tak	
Ilość sztuk ekranu	2	
Gwarancja na wszystkie moduły	Min. 2 lata	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP - Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część 13 - Dysk wewnętrzny 2,5"

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 wewnętrzny 2,5"
typ	SSD
interfejs	SATA III
pojemność	500 GB
format szerokości	2.5 cala
szybkość zapisu	510 MB/s lub więcej

szybkość odczytu	560 MB/s lub więcej	
Rodzaj kości pamięci	TLC	
niezawodność MTBF	1,8 mln godz.	
zastosowane technologie	S.M.A.R.T. NCQ Szyfrowanie AES 256-bit TRIM	
Gwarancja	Min. 5 lat	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Dysk SSD Crucial MX500 500GB SATA lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Biblioteka Główna ASP - Kraków, ul. Smoleńsk 9	

Część 14 - Dysk wewnętrzny 2,5"

Część 14 - Dysk wewnętrzny 2,5"	
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 wewnętrzny 2,5"
Format dysku	2.5"
Pojemność (GB)	500 GB
Interfejs	SATA 3
Szybkość odczytu (MB/s)	540 lub większa

Szybkość zapisu (MB/s)	520 lub większa	
Inne	Wsparcie TRIM Wspieranie funkcji SMART 3D V-NAND technology	
Sugerowane wymiary (szer x gł x wys) mm	100 x 6.8 x 69.85	
Gwarancja	Min. 5 lat	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Dysk SSD 500GB Samsung 850 EVO MZ-75E500B 2.5" SATA lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Studium Języków Obcych ASP - Kraków, ul. Radziwiłłowska 29/1	

Część 15 - Dysk 3 TB, SATA III		
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 3 TB, SATA III	
typ	magnetyczny	
interfejs	SATA III	
pojemność	3 TB	
pamięć cache	64 MB	

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

format szerokości	3.5"	
prędkość obrotowa	5400 obr./min.	
wytrzymałość na wstrząsy w czasie pracy	65 G	
wytrzymałość na wstrząsy w czasie spoczynku	250 G	
dedykowany do	NAS	
niezawodność MTBF	1000000 godz.	
Sugerowana wysokość	26.1 mm	
Sugerowana szerokość	101.6 mm	
Sugerowana długość	147 mm	
Gwarancja	Min. 3 lata	
Ilość sztuk	2	
Model wzorcowy	Western Digital Red, 3.5", 3TB, 64MB cache lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Intermediów ASP - Kraków, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 38/3	

Część 16 - Mysz bezprzewodowa		
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	Mysz bezprzewodowa	
łączość	bezprzewodowa	
obszar odbioru fal	2.4 GHz	
maksymalna rozdzielczość pracy	1000 dpi	
Połączenie	USB	
zasięg	Ok 10 m	
liczba przycisków	3 szt.	
rolka przewijania	1	
Sugerowany kolor	czarno-szary	
wyposażenie	1 bateria AA	
Cechy dodatkowe	Cicha praca	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Model wzorcowy	Logitech M220 Silent lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Grafiki ASP - Kraków, ul. Karmelicka 16	

Część 17 - Kabel HDMI 2m		
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	Kabel HDMI	
Opis przedmiotu	HDMI męskie – HDMI męskie, standard min. HDMI v1.4, OFC, min 26 AWG	
Długość kabla	2m	
Gwarancja	Min. 2 lata	
Ilość sztuk	1	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Grafiki ASP - Kraków, ul. Karmelicka 16	

Część 18 - Kompletny bezprzewodowy zestaw okularów do wirtualnej rzeczywistości	
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	Kompletny zestaw gogli Virtual Reality
Zawartość zestawu	<p>Gogle VR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw montażowy • Kontroler (2018) z paskami zabezpieczającymi - 2 szt. • Stacja bazowa SteamVR Base Station 2.0 wraz z zasilaczami - 2 szt. • Link box • Słuchawki • Kabel USB 3.0 • Kabel microUSB - 2 szt. • Kabel DisplayPort • Kabel do słuchawek • Zasilacz - 2 szt. • Wymienna nakładka przylegająca do twarzy • Ściereczka • -Dodatkowe statywy do montażu stacji bazowych: gwint ¼ cala - 2 szt. • Bezprzewodowy adapter z dodatkową baterią (PowerBank) 10,050 mAh QC. 3.0 - 1 szt. • Klips do bezprzewodowego adaptera do gogli VR • Tracker pozwalający przenieść realne przedmioty do

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

	<p>wirtualnego świata - 3 szt.</p> <p>Dodatkowo od wykonawcy wymagamy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szkolenie z montażu oraz obsługi zestawu VR max. 5h • Instalacji niezbędnego oprogramowania do prawidłowego działania kompletnego zestawu gogli VR • 12 miesięczny support 	
Kompatybilność	<p>PC</p> <p>SteamVR</p> <p>Viveport</p>	
Rozdzielczość ekranu	2880 x 1600 (1440 x 1600 na każde oko)	
Przekątna ekranu	2x 3,5"	
Częstotliwość odświeżania	90 Hz	
Pole widzenia	110°	
Dźwięk	<p>Wbudowany podwójny mikrofon</p> <p>Wbudowane złącze audio</p>	
Czujniki	<p>Akcelerometr</p> <p>Żyroskop</p> <p>Śledzenie laserowe</p> <p>Wsparcie dla Lighthouse 2.0</p>	
Złącza	<p>DisplayPort 1.2 - 1 szt.</p> <p>USB-C 3.0 - 1 szt.</p>	
Minimalne wymagania sprzętowe	<p>Windows 8.1/10</p> <p>Procesor Intel Core i5-4590 3,3 GHz lub AMD FX-9350</p> <p>Pamięć RAM: 4 GB</p> <p>Karta graficzna GeForce GTX 1060 lub Radeon RX 480</p> <p>USB 3.0</p> <p>DisplayPort 1.2</p>	
Rekomendowane wymagania sprzętowe	<p>Procesor Intel Core i5-4590 3,3 GHz lub AMD FX-8350 4,0 GHz</p> <p>Pamięć RAM: 4 GB lub więcej</p>	

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

	Karta graficzna GeForce GTX 1070 / Quadro 5000 lub nowsza Karta graficzna AMD Radeon Vega 56 lub nowsza Windows 8.1/10 USB 3.0 DisplayPort 1.2 lub nowszy	
Dodatkowe informacje	Bluetooth Wyświetlacz AMOLED	
Dołączone akcesoria	Zestaw montażowy Kabel USB 3.0 Kabel DisplayPort Kabel do słuchawek Słuchawki Wymienna nakładka przylegająca do twarzy Ściereczka Kontroler - 2 szt. Base Station 2.0	
Gwarancja	1 rok	
Ilość	1 zestaw	
Model wzorcowy	HTC Vive Pro Full Kit, lub równoważny	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych ASP – Kraków, ul. Smoleńsk 9	

Parametry komponentów zestawu VR

Bezprzewodowy adapter do gogli VR – szt. 1	
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	Bezprzewodowy adapter do gogli VR	
Kompatybilność	HTC Vive HTC Vive Pro SteamVR Viveport	
Złącza	HDMI - 1 szt. USB 3.0 - 2 szt. DC - 1 szt.	
Szerokość	200 mm	
Głębokość	40,4 mm	
Wysokość	96,7 mm	
Waga	129 g	
Minimalne wymagania sprzętowe	Procesor Intel Core i5-4590 3,3 GHz lub AMD FX-8350 4,0 GHz Karta graficzna GeForce GTX 1060 lub Radeon RX 480	
Dodatkowe informacje	Do 2,5 godziny na jednym ładowaniu	
Gwarancja, minimum:	12 miesięcy (gwarancja producenta)	
Model wzorcowy	Bezprzewodowy adapter do gogli VR HTC VIVE PRO	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych ASP - Kraków, ul. Smoleńsk 9	

HTC Wireless Adapter - Klips do HTC VIVE Pro - 1 szt.		
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	Klips do bezprzewodowego adaptera do gogli VR	

Kompatybilność	HTC Vive HTC Vive Pro SteamVR Viveport	
Złącza	HDMI - 1 szt. USB 3.0 - 2 szt. DC - 1 szt.	
Szerokość	200 mm	
Głębokość	40,4 mm	
Wysokość	96,7 mm	
Waga	129 g	
Minimalne wymagania sprzętowe	Procesor Intel Core i5-4590 3,3 GHz lub AMD FX-8350 4,0 GHz Karta graficzna GeForce GTX 1060 lub Radeon RX 480	
Dodatkowe informacje	Do 2,5 godziny na jednym ładowaniu	
Gwarancja, minimum:	12 miesięcy (gwarancja producenta)	
Model wzorcowy	Klips do bezprzewodowego adaptera do gogli VR HTC VIVE PRO	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych ASP - Kraków, ul. Smoleńsk 9	

Czujnik do gogli VR – 3 szt.		
	1	2
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)
Nazwa przedmiotu	Czujnik HTC do gogli VR	

Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia - postępowanie nr BZP-3942-18/2019

Kompatybilność	HTC Vive HTC Vive Pro	
Złącza	microUSB - 1szt.	
Waga	89 g	
Dołączone akcesoria	Kabel USB	
Gwarancja, minimum:	12 miesięcy (gwarancja producenta)	
Model wzorcowy	Czujnik HTC Vive Tracker	
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych ASP - Kraków, ul. Smoleńsk 9	

Część 19 - Licencja EDU McNeel Rhinoceros wersja 6 for Windows – szt. 1	
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	Licencja EDU McNeel Rhinoceros wersja 6 for Windows
Ilość stanowisk	1
Platforma	Windows
Rodzaj licencji	pełna wersja, licencja edukacyjna na1 stanowisko
Wersja językowa	polska, angielska
Nośnik	wersja elektroniczna
Licencja ważna przez okres	bezterminowo
Ilość	1 sztuka
Model wzorcowy	Licencja EDU McNeel Rhinoceros 6 for Windows, lub równoważna
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych ASP - Kraków, ul. Smoleńsk 9

Część 20 - Rozszerzenie CAM do Rhino 5 / 6 generujące ścieżkę narzędzia, wersja 6 EDU, for Windows – szt. 1	
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	Rozszerzenie CAM do Rhinoceros 5 / 6 generujące ścieżkę narzędzia, wersja EDU.
Ilość stanowisk	1
Platforma	Windows
Rodzaj licencji	pełna wersja, 3 osie, licencja edukacyjna na 1 stanowisko
Wersja językowa	polska, angielska
Nośnik	wersja elektroniczna
Licencja ważna przez okres	bezterminowo
Ilość	1 sztuka
Model wzorcowy	Licencja EDU MadCAM 6 for Windows, lub równoważna
Użytkownik/ miejsce dostawy	Wydział Form Przemysłowych ASP - Kraków, ul. Smoleńsk 9

....., 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: www.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.