



Załącznik nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia

numer sprawy: BZP-2630-58/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1 – Dysk zewnętrzny SSD o dużej prędkości zapisu i odczytu danych		
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	
Pojemność	min. 1 TB	
Interfejs	USB 3.2 Gen.2	
Typ	SSD	
Prędkość odczytu	min. 1000 MB/s	
Prędkość zapisu	min. 1000 Mb/s	
Dodatkowe informacje	256-bitowe szyfrowanie danych AES, dołączone instrukcja obsługi oraz kabel do bezpośredniego podłączenia sprzętu z komputerem	



Gwarancja	min. 36 miesięcy	
Ilość sztuk	4	
Użytkownik	Szkoła Doktorska, Radziwiłłowska 29, 31-026 Kraków	
Model wzorcowy	Samsung SSD T7 USB 3.2 1 TB (MU-PC1T0H/WW), lub równoważny	

Część nr 2 – Projektor szerokokątny wraz z torbą

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 szerokokątny	
Format obrazu	16:10	
Rozdzielczość	min. 1280 x 800	
Kontrast	min. 16000:1	
Technologia	3LCD	
Typ	krótkoogniskowy (szerokokątny)	
Wbudowane głośniki	tak	



Złącza	min. HDMI x1, VGA x1, Mini-Jack x1, wej. S-Video x1, gniazdo Ethernet	
Dodatkowe informacje	sterownie za pomocą pilota dołączonego w zestawie oraz instrukcja obsługi i karta gwarancyjna, UWAGA: dołączona torba	
Gwarancja	min. 24 miesiące	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Szkoła Doktorska, Radziwillowska 29, 31-026 Kraków	
Model wzorcowy	Epson EB-535W + torba zależna od zaproponowanego modelu, lub równoważny	

Część nr 3 – laptop wraz z pakietem aplikacji do montażu audio i video

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)
Urządzenie musi zostać dodane do ASM (Apple School Manager: https://school.apple.com/) ID organizacji: 21718108	



	1	2
Nazwa przedmiotu	laptop	
Procesor	Procesor osiągający min. 21995 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 02.12.2022r.	
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem	
Zainstalowana pamięć RAM	min. 32 GB	
Pojemność dysku SSD	min. 1 TB	
Typ ekranu	LED, IPS	
Rozdzielczość ekranu	3456 x 2234	
Przekątna ekranu	min. 16"	
Kontrast	min. 1000000:1	
Dźwięk	Wbudowane głośniki Wbudowany mikrofon	
Kamera internetowa	tak	
Komunikacja	Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0	
Złącza	USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) – min. 3 szt. HDMI – min. 1 szt. MagSafe 3 – min. 1 szt. Złącze słuchawkowe/mikrofonowe – min. 1 szt. gniazdo na kartę SDXC	



Czytnik linii papilarnych	tak	
Zabezpieczenia	Szyfrowanie TPM Czytnik Touch ID	
Dołączone akcesoria	Zasilacz Kabel USB Typu-C pakiet aplikacji do montażu wideo, animacji, eksportowania wideo do różnych formatów i produkcji muzyki	
Dodatkowe informacje	podświetlana klawiatura	
System operacyjny	macOS Monterey lub nowszy	
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23 31-051 Kraków	
Model wzorcowy	Apple MacBook Pro 16" M1 Max (10 rdzeni CPU)/32GB/1TB SSD/GPU M1 Max (32 rdzenie), + pakiet aplikacji profesjonalnych dla sektora edukacji, lub równoważny	



Część nr 4 – Tablet + Rysik do tabletu

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		
Urządzenie musi zostać dodane do ASM (Apple School Manager: https://school.apple.com/) ID organizacji: 21718108		
Nazwa przedmiotu	Tablet	
Procesor	Procesor osiągający min. 15354 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 02.12.2022 r,	
Pojemność pamięci	1 TB	
Pamięć RAM	16 GB	
Karta graficzna	Zintegrowana	
Przekątna ekranu	12,9"	
Rozdzielczość	2732 x 2048	
Typ matrycy	LED, IPS	
Kontrast	min. 1000000:1	
Łączność	Standard Wi-Fi - 802.11a/b/g/n/ac/ax	



	Bluetooth	
Aparat	min. 12 Mpix	
Głośnik	tak	
Mikrofon	tak	
Złącza	min. USB typ C, złącze na kartę SIM	
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
System operacyjny	zainstalowany system z rodziny iOS	
Ilość Sztuk	1	
Model wzorcowy	iPad Pro 12,9 cala, Wi-Fi + Cellular, 1 TB, lub równoważny	
Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Rysik do tabletu	
Kompatybilność	Kompatybilny z tabletem z Zestawu 1	
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none">• łączność Bluetooth• magnetyczne łączenie umożliwiające automatycznie ładowanie i parowanie• powierzchnia dotykowa reagująca na dwukrotne stuknięcia	
Gwarancja	min. 12 miesięcy	
Ilość sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23, 31-121 Kraków	
Model wzorcowy	Apple Pencil (2. generacji), lub równoważny	



Część nr 5 – Tablet

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		
Urządzenie musi zostać dodane do ASM (Apple School Manager: https://school.apple.com/) ID organizacji: 21718108		
Nazwa przedmiotu	Tablet	
Pojemność pamięci	256 GB	
Pamięć RAM	6 GB	
Przekątna ekranu	12,9"	
Rozdzielczość	2732 x 2048	
Typ matrycy	LED, IPS	
Głośnik	tak	
Mikrofon	tak	
Łączność	WI-Fi (802.11ax)	
Złącza	min. USB typ C	
Gwarancja	min. 12 miesięcy	



System operacyjny	zainstalowany system z rodziny iOS	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Intermediów, ul. Berka Joselewicza 23, 31-121 Kraków	
Model wzorcowy	iPad Pro 12,9 cala, Wi-Fi, 256GB lub równoważny	

Część nr 6 – Laptop		
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. 28758 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html na dzień 02.12.2022 r,	
Pamięć RAM	min. 32 GB	
Typ	DDR5	
Ilość gniazd pamięci ogółem/wolnych	1/0	



Dedykowana karta graficzna	Karta graficzna osiągająca min. 27290 punktów wg testu https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.htm na dzień 02.12.2022 r,	
Pamięć RAM karty	min. 16 GB	
Rozdzielczość ekranu	2560 x 1600 (WQXGA)	
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS	
Przekątna	16"	
Jasność	min. 500 cd/m ²	
Dysk	SSD M.2	
Pojemność dysku	1 TB	
Łączność	<ul style="list-style-type: none">• LAN• Wi-Fi• Moduł Bluetooth	
Złącza	min. USB Type-C z Display Prot i Power Delivery - 1 szt. min. USB Type-C - 1 szt. min. HDMI - 1 szt. czytnik kart pamięci – 1 szt. RJ-45 – 1 szt wyjście/wejście słuchawkowe – 1 szt.	
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL x64 lub nowszy (zainstalowany i aktywowany) partycja Recovery – opcja przywrócenie systemu z dysku	
Dołączone akcesoria	zasilacz	
Dodatkowe informacje	wbudowane głośniki wbudowany mikrofon	



	kamera internetowa podświetlana klawiatura	
Gwarancja	min. 24 miesięcy	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Form Przemysłowych, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków	
Model wzorcowy	Asus ROG Zephyrus M16 GU6032W i9-12900H/32GB/1TB/TRX3070Ti/W11, lub równoważny	

Część nr 7 – Oprogramowanie graficzne 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
Zestaw 1	
Nazwa przedmiotu	Oprogramowanie Sketchup Pro PL
Wersja	licencja edukacyjna
Ilość sztuk	16
Okres	12 miesięcy



Zestaw 2		
Nazwa przedmiotu	Oprogramowanie V-Ray Education	
Wersja	licencja edukacyjna	
Ilość sztuk	16	
Okres	12 miesięcy	
Użytkownik	Wydział Architektury Wnętrz, ul. Humberta 3, 31-121 Kraków	

Część nr 8 – Tablet		
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	
Rodzaj	Tablet piórkowy	
Interfejs	USB	
Obszar roboczy [mm]	216 x 135	
Rozdzielczość	2540 lpi	



Kolor	Czarny	
Ilość poziomów nacisku	4096	
Dokładność	0.25 mm	
Szybkość odczytu	133 pkt./sekundę	
Zasilanie	Zasilanie USB	
Przyciski funkcyjne	Tak (4 programowalne)	
Pióro	Tak (bez podstawki)	
Gwarancja	min. 24 miesięcy	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Wydział Form Przemysłowych ASP, ul. Smoleńsk 9, 31-108 Kraków	
Model wzorcowy	Wacom Intuos M Czarny CTL6100K, lub równoważny	



Część nr 9 – Tablet

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	
Procesor	Procesor osiągający min. 4350 punktów wg testu https://www.cpubenchmark.net/midlow_range_cpus.html na dzień 02.12.2022r.	
Pamięć RAM	min. 6 GB	
Pamięć wbudowana	min. 128 GB	
Typ ekranu	Pojemnościowy, 10 punktowy, IPS TDDI	
Przekątna ekranu	11”	
Rozdzielczość ekranu	2000 x 1200	
Łączność	<ul style="list-style-type: none">• Wbudowany modem LTE• Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)• Moduł Bluetooth	
Złącza	<ul style="list-style-type: none">• USB Type-C - 1 szt.• Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.• Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt.	



**Akademia Sztuk Pięknych
im. Jana Matejki
w Krakowie**

Bateria	min. Litowo-polimerowa 7500 mAh	
System operacyjny	Android 11 lub nowszy	
Dołączone akcesoria	Kabel USB Type-C, zasilacz	
Gwarancja	min. 24 miesięcy	
Ilość Sztuk	1	
Użytkownik	Dziennik Podawczy, plac Jana Matejki 13, 31-157 Kraków	
Model wzorcowy	Lenovo Tab P11 Plus G90T/6GB/128/Android 11 LTE, lub równoważny	

....., dnia r.

(miejsowość)

*Podpis kwalifikowany, podpis zaufany
lub podpis osobisty osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy*