

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

UWAGA: W przesłanej ofercie cenowej prosimy o podanie szczegółów oferowanego sprzętu i jego komponentów (nazwa producenta, typ/model komponentu) celem umożliwienia wstępnej weryfikacji spełnienia przez oferowany sprzęt wymogów Zamawiającego.

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Minimalne wymagania	
1	2	4	5	6
1.	Tablet – do przeglądania Internetu, czytania, podstawowej edycji dokumentów, oglądania materiałów wideo.	2	Matryca	IPS, LED, dotykowy ekran
			Przekątna ekranu	10,1 cala
			Rozdzielczość ekranu	Min. 1200 x 824 pikseli
			Procesor	Min. 2 rdzeniowy Taktowanie każdego rdzenia min. 1,5 Ghz
			Pamięć	Min. 2048 MB
			Pamięć wbudowana	Min. 8 GB
			Pojemność akumulatora	Min. 7000 mAh, min. Do 5-10 godzin pracy na akumulatorze
			Złącze USB	Min. 1x microUSB
			Czytnik kart pamięci	Min. microSD/SDHC
			Złącze słuchawkowe	Tak
			Złącze HDMI	mini HDMI (typ C)
			Karta bezprzewodowa Wi-Fi	802.11/b/g/n
			Rozdzielczość aparatu tylnego	Min. 5,0 mln pikseli
Dodatkowe wyposażenie	Głośnik, mikrofon, Złącze słuchawkowe, dodatkowy aparat z przodu. Sprzęt powinien bezbłędnie rozpoznawać dotyk i charakterystyczne gesty (np. uszczypnięcie, rozciągnięcie) Możliwość bezprzewodowego podłączenia klawiatury i / lub myszki.			
2.	Komputer typu All-in-One	2	Procesor	Min. 2 rdzeniowy Częstotliwość procesora: min. 2,4 GHz Pamięć cache: min. 3 MB Zestaw instrukcji: 64 bit Rozszerzony zestaw instrukcji: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Liczba rdzeni: min. 2 TDP: maksymalnie 55 W Obsługa pamięci: DDR3 1600 Wersja PCI Express: min 3.0 Posiadający układ graficzny procesora obsługujący min. DirectX 11.1 oraz OpenGL 4.3 Zaferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik minimum: 4920 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net);
			Pamięć	-Min. 8GB pamięci RAM z możliwością rozbudowy konfiguracji do maksymalnej pojemności. Obsługa min. 16 GB pamięci.
			Ilość gniazd pamięci	Min. 2
			System operacyjny	Zainstalowany 64 bit
			Dyski Twarde	min. 1000GB 5400 rpm SATA lub min. 120 GB SSD SATA III
			Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
			Typ ekranu	LED IPS, Rozdzielczość min. 1600 x 900
			Przekątna ekranu	Min. 22" 1920 x 1080 (FullHD)
			Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna obsługiwana przez chipset procesora + dodatkowa karta graficzna

			Wielkość pamięci karty graficznej	Min. 2048 MB DDR3 pamięci własnej
			Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa
			Interfejsy sieciowe	Min. Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
			Wyjścia / wejścia	USB 3.0 – min 2 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt.
			Wyjścia / wejścia - panel przedni	USB 3.0 - 2 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.
			Dodatkowe wymagania	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Możliwość montażu na ścianie
			Dołączone akcesoria	Zasilacz Mysz bezprzewodowa Klawiatura bezprzewodowa
3.	Komputer typu laptop	6	Procesor	Zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, Min. 2 rdzeniowy Częstotliwość procesora: min. 2,4 GHz Pamięć cache: min. 4 MB Zestaw instrukcji: 64 bit Zestaw instrukcji: SSE4.1/4.2, AVX 2.0 Liczba rdzeni: min. 2 TDP: maksymalnie 20 W Obsługa pamięci: DDR3 1600 Wersja PCI Express: min 2.0 Posiadający układ graficzny procesora obsługujący min. Directx 11.2 oraz OpenGL 4.3 Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik minimum: 3937 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net);
			Pamięć	-Min. 8GB pamięci RAM z możliwością rozbudowy konfiguracji do maksymalnej pojemności. Obsługa min. 16 GB pamięci.
			Ilość gniazd pamięci	Min. 2
			System operacyjny	Zainstalowany 64 bit
			Dyski Twarde	min. 240 GB SSD SATA III
			Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
			Typ ekranu	LED
			Przekątna ekranu	Min. 15"
			Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna obsługiwana przez chipset procesora + dodatkowa karta graficzna
			Wielkość pamięci karty graficznej	Min. 4096 MB GDDR3 pamięci własnej
			Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa
			Kamera internetowa	tak
			Interfejsy sieciowe	Min. Wi-Fi 802.11 b/g/n Min. LAN 10/100 Mbps Bluetooth
			wyjścia / wejścia	wejście zasilania - 1 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB - 3 szt. (przynajmniej jedno ze złączy USB 3.0) Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.
			Dodatkowe wymagania	Klawiatura numeryczna Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)
			Dołączone akcesoria	Zasilacz Bateria
			Bateria	Min. 2500 mAh, Li-Ion

				Min. 3h pracy na baterii
4.	Czytnik Ebooków	1	Przekątna ekranu	Min. 8 cali
			Wyświetlacz E-Ink	Tak
			Rozdzielczość ekranu	Min. 1200 x 824 pikseli
			Standardy obsługiwanego tekstu	CHM, DJVU, DOC, DOCX, EPUB, FB2, HTML, PDF, RTF , TXT
			Standardy obsługiwanego dźwięku	MP3
			Standardy obsługiwanych zdjęć	BMP, JPG, PNG, TIFF
			Obsługa zabezpieczeń DRM	Tak
			Pamięć	Min. 4 GB
			Złącze USB	Min. 1x microUSB
			Czytnik kart pamięci	Min. microSD/SDHC
			Złącze słuchawkowe	tak
			Karta bezprzewodowa Wi-Fi	802.11/b/g
			Funkcje dodatkowe	- dotykowy ekran, - możliwość powiększania tekstu, - przeglądarka internetowa
			Dodatkowe wyposażenie	Głośnik, mikrofon, złącze słuchawkowe
5.	Projektor	1	Jasność	Min. 3000 Lumenów
			Kontrast	Min. 10,000:1
			Rozdzielczość natywna	Min. 1280x800
			Proporcje obrazu:	16:10
			Tryby wideo:	720p, 1080i
			Wejścia analogowe:	Dsub
			Wejścia cyfrowe:	HDMI
			technologia:	DLP lub LCD
			Zoom optyczny:	Min. 1.20
			Min. odległość projekcji (m):	0,5
			Rozmiar obrazu(cm):	Min 150cm
			Poziom hałasu:	Max 45 dB
			głośniki:	Wbudowane, min. 5W
			Zoom cyfrowy:	Tak
			korekcja Keystone:	Pionowa
			Wifi	Min. Standard N
			Akcesoria	Pilot, kabel zasilający,
			Żywotność lampy	Min. 2500 h
			Wymagania dodatkowe	-Projektor z możliwością projekcji z odległości ok. 4m od ekranu o wymiarach 2,4 x 1,8 m. (szer., wys.) - Projektor montowany na uchwycie sufitowym – projektor należy przymocować, wykorzystując specjalny uchwyt z ukrytymi przewodami, który łatwo można podłączyć np. do komputera i systemu nagłośnienia. - uchwyt do montażu oraz kable i przyłącza
6.	Laptop i tablet 2w1	2	Ekran	dotykowy
			Przekątna ekranu	Min. 10,1 cala
			Rozdzielczość ekranu	Min. 1280 x 800 pikseli
			Procesor	Min. 2 rdzeniowy Taktowanie każdego rdzenia min. 1,3 Ghz
			Pamięć	Min. 2048 MB
			Dysk twardy	Min. 32 GB
			Złącze USB	Min. 1x microUSB
			Czytnik kart pamięci	Min. microSD/SDHC
			Złącze słuchawkowe	tak
			Złącze HDMI	tak
			Karta bezprzewodowa Wi-Fi	802.11/b/g/n
			Wbudowana kamera	Przednia
			Dodatkowe wyposażenie	Głośnik, mikrofon, Złącze słuchawkowe Praca do 5-9 godzin na akumulatorze