



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY

Zespół Szkolno Przedszkolny nr 1

Lp.	NAZWA WYPOSAŻENIA	JEDNOSTKA MIARY	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	RAZEM BRUTTO	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
1.	Tablet	szt.	16			Tablet winien posiadać następujące parametry minimalne: - rozmiar matrycy: min. 10", - rozdzielczość: min. 1280 x 800 pikseli, - typ matrycy: LED (IPS lub VA), - liczba rdzeni procesora: min. 4, - taktowanie procesora w trybie podstawowym: min. 1,8 GHz, - dysk min. 32 GB, - pamięć RAM: min. 2 GB, - aparat: min. 2 szt. o rozdzielczości min. 2 Mpix i 5 Mpix, - funkcje dodatkowe: wbudowany mikrofon, czytnik kart pamięci, - komunikacja: Wi-Fi 5 (802.11 ac), Bluetooth 4.2, - wbudowany system operacyjny w języku polskim
2.	Aparat cyfrowy	szt.	1			Wbudowany system operacyjny w języku polskim. Aparat o rozdzielczości wmin. 16,3 mln pikseli. Obiektyw, opcje ustawień manualnych i możliwości filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pixeli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu: 4.1–86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23–483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy; tryb ekspozycji: programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8–1/2000 s [auto] 1–1/2000 s [programowa AE] 8–1/2000 s [zdjęcia nocne] 16–1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja
3.	Tablica interaktywna	zestaw	1			W zestawie winny znajdować się: 1. Tablica interaktywna. Parametry minimalne: - Powierzchnia robocza: min. 90 cali, - Ceramiczna powierzchnia magnetyczna E3 - Obsługa min. 10 punktów dotyku, - Interaktywna półka, - Technologia dotyku: podczerwień, - Rozdzielczość dotyku: min. 32768 x 32768, - Czas reakcji dotyku max. 12 ms - Prędkość kursora: min. 180" / sekundę, - Wysokoodporna powierzchnia ścierna, - Interfejs HID, umożliwiający pracę tablicy bez instalowania sterowników - Dołączone akcesoria: uchwyt montażowy do ściany, wskaźnik teleskopowy. 2. Projektor - parametry: umożliwiający ultrakrótki rzut. Jasność na poziomie min. 3500 lumenów, rozdzielczość WXGA HD ready, współczynnik kontrastu min. 14 000:1. 3. Głośniki aktywne: moc wyjściowa: 15 W rms, częstotliwość: 80 Hz - 20 kHz, impedancja: 8 omów 4. Montaż zestawu. Gwarancja: min. 2 lata.
4.	Wizualizer	szt.	1			Wizualizer multimedialny winien być wyposażony w obiektyw min. 5 Mpx, wyświetlacz LCD oraz lampy LED. Winien posiadać możliwość skanowania i podświetlania dokumentów oraz przedmiotów. Winien być wyposażony w min. 10x Zoom, oraz porty USB, HDMI, VGA.
5.	Laptop dla nauczyciela	szt.	1			Laptop wraz z oprogramowaniem winien posiadać następujące parametry minimalne: - rozmiar matrycy: min. 15,6", - rozdzielczość: min. 1920 x 1080, - typ matrycy: LED (IPS lub VA), - rodzaj wykończenia matrycy: matowy, - liczba rdzeni procesora: min. 4, - taktowanie procesora w trybie podstawowym: min. 2 GHz, - pamięć RAM: min. 8 GB, DDR4, - dysk: min. 256 GB SSD, - funkcje dodatkowe: wbudowany mikrofon, czytnik kart pamięci, kamera internetowa, liczba portów USB 3.1: min. 2, - wyjście / wejście dźwięku: słuchawki / mikrofon, - wyjście / wejście obrazu: HDMI, - komunikacja: LAN (RJ-45 1000 Mbit/s), Wi-Fi 5 (802.11 ac), - system operacyjny: Windows 10 lub równoważny, w pełni zgodny i kompatybilny z usługami oferowanymi przez Windows 10 i umożliwiający współpracę w środowisku wyposażonym w Windows 10 bez żadnych ograniczeń

6.	Komputer z oprogramowaniem	szt.	1		<p>Dane techniczne komputera (minimalne):</p> <p>Procesor Specyfikacja procesora: Liczba rdzeni 2 Bazowa częstotliwość procesora 3.90 GHz Pamięć podręczna Cache 3 MB Szybkość magistrali 8 GT/s Karta graficzna Wielkość pamięci: 2 GB Szyna danych pamięci: 64 bit Typ złącza: PCI-Express x16 Taktowanie rdzenia: 954 MHz Typ zastosowanej pamięci: GDDR5 Pamięć DDR4-2400, min. 8 GB (możliwa rozbudowa do 16 GB) Dysk twarde 1 TB HDD, 128 GB SSD Złącza (liczebność zależna od konfiguracji) D-Sub, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, RJ-45, wejście mikrofonowe, wejście słuchawkowe System operacyjny: Windows 10 lub równoważny, w pełni zgodny i kompatybilny z usługami oferowanymi przez Windows 10 i umożliwiający</p>
7.	Monitor 22"	szt.	1		<p>Monitor o parametrach minimalnych: przekątna: min. 22", rozdzielczość: min. 1920 x 1080, kontrast: min. 1000:1, czas reakcji: max 0,8 ms, odświeżanie: min. 75 Hz, orientacja pozioma, porty HDMI: min. 1</p>
8.	Telewizor 32"	szt.	1		<p>Parametry minimalne: Przekątna ekranu [cal] 18.08.2021 min. 32 Format ekranu: 16:9 Rozdzielczość: min. 1366 x 768 Rodzaj wyświetlacza: LED Kontrast: min. 1000:1 Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 50 Hz Gwarancja: min. 24 miesiące</p>
9.	Słuchawki nauszne	szt.	1		<p>Parametry minimalne: Typ słuchawek: nauszne Typ podłączenia: przewodowe Wbudowany mikrofon Pasmo przenoszenia min. 18-20000 Hz Dynamika: min. 120 dB Długość przewodu: min. 1 m Złącze jack 3,5 mm Gwarancja: min. 24 miesiące</p>
10.	Drukarka laserowa kolorowa	szt.	1		<p>Kolorowa drukarka laserowa o parametrach minimalnych: Szybkość druku [str/min]: min 30 w czerni, min. 30 w kolorze Rozdzielczość w czerni [dpi]: min. 1200 x 1200 Rozdzielczość w kolorze [dpi]: min. 1200 x 1200 Automatyczny druk dwustronny Maksymalny format druku: min. A4 Obsługiwane formaty nośników: min. 16K A4 A5 A6 B5 B6 Half Executive Folio Koperty Legal Letter Pocztówki Statement Podajnik papieru: min. 200 arkuszy Taca odbiorcza: min. 100 arkuszy Pamięć: min. 512 MB RAM Poziom hałasu [dB]: max 60 Gwarancja: min. 24 miesiące</p>
11.	Laptop	szt.	1		<p>Wyposażony w system operacyjny w pełni zgodny i kompatybilny z usługami oferowanymi przez Windows 10 i umożliwiający współpracę w środowisku wyposażonym w Windows 10 bez żadnych ograniczeń</p> <p>Parametry minimalne: - rozmiar matrycy: min. 15,6", - rozdzielczość: min. 1920 x 1080, - typ matrycy: LED (IPS lub VA), - rodzaj wykończenia matrycy: matowy, - liczba rdzeni procesora: min. 4, - taktowanie procesora w trybie podstawowym: min. 2 GHz, - pamięć RAM: min. 8 GB, DDR4, - dysk: min. 256 GB SSD, - funkcje dodatkowe: wbudowany mikrofon, czytnik kart pamięci, kamera internetowa, liczba portów USB 3.1: min. 2, - wyjście / wejście dźwięku: słuchawki / mikrofon, - wyjście / wejście obrazu: HDMI, - komunikacja: LAN (RJ-45 1000 Mbit/s), Wi-Fi 5 (802.11 ac), - system operacyjny: Windows 10 lub równoważny, w pełni zgodny i kompatybilny z usługami oferowanymi przez Windows 10 i umożliwiający współpracę w środowisku wyposażonym w Windows 10 bez żadnych ograniczeń</p>
RAZEM					

Uwaga!
W przypadku sprzętów, w opisie których Zamawiający nie zawarł informacji o minimalnym okresie gwarancji, wymaga się gwarancji określonej przez producenta.

