

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sprzęt elektroniczny wg wykazu.

Wymagania:

1. Sprzęt ma być fabrycznie nowy.
2. Do sprzętu muszą być dołączone dokumenty potwierdzające wymagania Zamawiającego oraz odpowiednie dokumenty potwierdzające autentyczność oprogramowania.
3. Zamawiający wymaga by sprzęt był objęty co najmniej 24 miesięczną gwarancją.
4. Do sprzętu komputerowego dołączona musi być gwarancja wraz z warunkami gwarancji.
5. Sprzęt komputerowy winien prawidłowo funkcjonować w warunkach technicznych (sprzęt komputerowy, oprogramowanie, sieć) jakimi dysponują szkoły, dla których sprzęt jest zamawiany.
6. Parametry techniczne sprzętu komputerowego i ewentualne nazwy własne produktów wymienione w OPZ są sugerowane przez Zamawiającego z uwagi na fakt, iż Zamawiający zamierza zakupić sprzęt komputerowy o określonej, jakości ze względu na rodzaj i wymogi oprogramowania używanego przez Zamawiającego. Wszelkie zapisy zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ.

Lp.	Przedmiot	Opis i minimalne parametry	Liczba	Pełna nazwa (model/oznaczenia/para param oferowanego sprzętu)
A	B	C	D	E
1.	Laptop z oprogramowaniem	Podzespoły: *Procesor - Procesor o częstotliwości min. 2,3 GHz osiągający wynik w rankingu min. 7,5 tys. pkt (zał. nr 1: PassMark CPU). *Liczba rdzeni procesora- 4; *Pamięć podręczna CACHE- 8MB; *Ekran 15,6", 1920 x 1080 pikseli; *Typ matrycy- matowa LED; *Pamięć RAM - min.8 GB; *Dysk twardy- min. 1000 GB; *Grafika- zintegrowana+dedykowana; *Pamięć karty graficznej- min. 2 GB; *Wbudowana kamera - 1mln pikseli;	8 szt.	

		*Karta dźwiękowa - zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio; *Wbudowane głośniki - 2 szt.; *Wbudowany mikrofon; *Komunikacja bezprzewodowa - moduł Bluetooth, WiFi 802.11 ac; *Karta sieciowa- 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet; *Czytniki kart pamięci - 4 w 1; *Wyjście HDMI; *Złącze USB 3,0 - min. 2 szt.; *Złącze USB 3,1 Typ C - min. 1 szt.; *Złącze Combo jack (wejście/ wyjście audio). Dodatkowe informacje TouchPad; *Waga - do 3,2 kg; *System operacyjny Microsoft Windows Pro 10 lub równoważny; * Oprogramowanie biurowe w najnowszej polskiej wersji edukacyjnej w pełni wspierające formaty plików docx, xlsx, pptx wspierające obsługę makr VB; *Wersja językowa- polski; *Wyposażenie- instrukcja obsługi, zasilacz.		
2.	Kserokopiarka	*Maksymalny format papieru -A3; *Skaner- Czarno-biały; *Rodzaj wydruku: Monochromatyczny; *Gniazda sieciowe- Ethernet/USB; * Rozdzielczość skanowania/drukowania min.600/600 dpi; *Prędkość drukowania min. 20 str./min.; *Automatyczny druk dwustronny.	1szt.	
3.	Rzutnik krótkoogniskowy	*Typ matrycy- DLP; *Full HD/HD Ready; *Moc lampy- 190 W ; *Żywotność lampy (normal) - 5000h; *Żywotność lampy (econo) - 6000h; *Współczynnik kontrastu - 25000:1; *Rozdzielczość podstawowa- Full HD (1920 x 1080); *Rozdzielczość maksymalna Full HD (1920 x 1080); *3D ready; *Jasność- 3000 ANSI lumen; *Format obrazu standardowy/	1szt.	

		skompresowany - 16:9/4:3; *Wielkość obrazu - 45,3 " - 300 "; *Wejście HDMI - 2; *Wyjście liniowe audio- 1; *Złącze USB - 1; *Głośniki - 10W; *Głośność (econo)- 26dB; *Wyposażenie - baterie 2xAA, instrukcja obsługi, kabel HDMI, kabel zasilający, osłona obiektywu, pilot.		
4.	Urządzenie wielofunkcyjne	* <u>Druk</u> w kolorze; *Rozdzielczość druku w czerni [dpi]- 1200 x 1200; *Szybkość druku w czerni [str/min]- min. 38; *Szybkość wydruku pierwszej strony (czern) [s]- 5.5; *Automatyczny druk dwustronny; * <u>Typ skanera</u> - kolorowy; *Rozdzielczość optyczna [dpi]- 600x600; *Maksymalny format skanowania- 216 x 356 mm; *Inne - Skanowanie do PDF, Skanowanie do USB, Skanowanie do folderu, Skanowanie do FTP, Skanowanie w kolorze, Skanowanie do obrazu, Skanowanie dwustronne, Skanowanie do komputera, Skanowanie do PNG, Skanowanie do TIFF. * <u>Kopiarka</u> : Rozdzielczość kopiowania [dpi]- 600 x 600 ; *Zmniejszanie / powiększanie [%]- 25- 400; *Prędkość kopiowania - czern [str/min]- 38; *Funkcje kopiowania- Kopiowanie autonomiczne; * <u>Wbudowany faks</u> ; *Maksymalna prędkość transmisji danych [kBps]- 33,6; *Pamięć faksu [str] 512; *Inne- PC Fax, Rodzaj faksu: Super G3 / kolorowy, Maksymalna rozdzielczość faksu [dpi]: 400 x 400; *Maksymalny format druku- A4; *Podajnik papieru- 250 arkuszy; *Taca odbioru- 150 arkuszy;	1 szt.	

		*Pamięć 1GB; *Wyświetlacz; *WiFi; *Obsługiwane formaty nośników- A4, A5, A6, B5, C5, DL, Executive, Legal, Letter, Monarch, COM10, 16K, Statement, B-OFFICIO, Foolscap, GLGL, M-OFFICIO, OFFICIO; *Materiały eksploatacyjne- Kasety 052, Kasety 052H; *Pobór mocy drukowanie [W]- 1300; *Pobór mocy wyczekiwanie [W]- 0,9; *Złącze USB; *Rodzaj drukarki (Technologia druku)- laserowa; *Obsługiwane systemy- Windows 7, Mac OS X 10.8, Windows Server 2012, Linux, Mac OS X 10.5, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016.		
5.	Niszcarka	*Szczelina podawcza dla papieru: 225mm - System cięcia: ścinki; *Szerokość ścinka: 3,9x44mm; *Maksymalna ilość niszczonych kartek: 22 (80 g/m²); *Pojemność kosza na ścinki: 28 litrów; *Poziom bezpieczeństwa (Nowa norma DIN 66399): P-3, Tx-1, Ex-2; *Niszczy karty kredytowe; *Niszczy płyty CD; *Odporna na zszywki biurowe; *Odporna na spinacze biurowe; *Automatyczny START/STOP; *Zabezpieczenie przed przegrzaniem; *Automatyczne wyłączanie; *Zerowy pobór prądu (po przerwie w pracy); *Kółka; *Rewers automatyczny; *Waga netto: 12 kg; *Waga brutto: 13 kg; *Wymiary: wysokość: 649mm, szerokość: 373mm, głębokość: 289mm; *Gwarancja na noże tnące: 2 lata; *Gwarancja na urządzenie: 2 lata.	1 szt.	
6.	Laminarka do	*Maksymalny format laminacji - A4; *Maksymalna prędkość laminacji - 340	1 szt.	

	dokumentów	mm/min; *Maksymalna grubość folii: 125 µm; *Maksymalna grubość dokumentu wraz z folią- 0,4 mm; *Czas nagrzewania: 1,5 min; *Ilość prędkości: 1; *Ilość wałków: 4; *Rodzaj wałków: zwykłe; *System grzewczy: wałki ogrzewane od zewnątrz; *Moc: 450 W; *Inne: Laminacja na zimno; Sygnały świetlne;		
7.	Bindownica do dokumentów	*Przeznaczona do grzbietów plastikowych; *Ilość kartek oprawianych- do 250; *Ilość kartek dziurkowanych- 12; *System dziurkowania- ręczny. *Dodatkowo- miarka grubości dokumentów.	1 szt.	
8.	Kolumna aktywna	*Dedykowana do różnych aplikacji; *Driver wysokotonowy 1.5" z tytanową membamą; Głośnik niskotonowy 12"; *Wbudowany wzmacniacz klasy D o mocy 1000W; *Moc:1000 W; *Skuteczność: 94 dB dB; *Maks. ciśnienie akustyczne:132 dB; *Pasma przenoszenia (-3dB):60- 18000 Hz; *Dyspersja (H):90°; *Dyspersja (V):50°; *Komponenty:1,5"/12.	2 szt.	
9.	Mikrofon shure	*Zastosowanie- wokół główny, chórk, mowa; *Wersja z wyłącznikiem; *Pasma przenoszenia: 50-15000 Hz; *Charakterystyka kierunkowa- kardioidalna (jednokierunkowa); *Impedancja wyjściowa (przy 1000 Hz)- 300 Ohm; *Poziom sygnału wyjściowego (przy 1,000 Hz)-54.5 dBV/Pa (1.85 mV).	2 szt.	
10.	Kabel	*Przekrój kabla 6,4 mm, ekranowanie 99%,	2 szt.	

	mikrofonowy	impedancja: ok. 100 Ohm Złącza: XLR - XLR męskie - żeńskie, długość 9 m.		
11.	Statyw mikrofonowy IBRA	*Statyw mikrofonowy, wykonany ze stali, ramię teleskopowe, z regulacją wysokości 980-1680 mm; *Długość ramienia 800 mm.	2 szt.	
12.	Aparat fotograficzny-cyfrowy	*Rozdzielczość - 24,2 Mpix; *Wielkość matrycy- APS-C; *Obiektyw w zestawie- AF-P DX 18–55 VR; *Zbliżenie optyczne- 3x; *Jasność- f/3.5-5.6 ; *Średnica filtra- 55 mm; *Zapis na kartach pamięci- SD, SDHC, SDXC; *Standardy zapisu zdjęć- RAW, JPEG; *Nagrywanie filmów; *Ręczne ustawianie ekspozycji; *Prelekacja czasu TV; *Prelekacja przesłony AV; *Automatyka programowa; *Liczba pól autofocusu- 11; *Zdjęcia seryjne- 5kl/s; Wbudowana lampa błyskowa; *Wizjer - optyczny z pentagonalnym układem luster; *Wielkość ekranu LCD- 3"; *Funkcje dotykowe - nagrywanie filmów Full HD 1920 x 1080p, podgląd na żywo z autofokusem, podświetlenie panelu LCD Wyjście HDMI; *Złącze USB 2.0; *Kolor obudowy - czarny; *Wyposażenie - akumulator jonowo-litowy EN-EL14a, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, ładowarka, muszla oczna, oprogramowanie, osłona bagnetu, pasek.	1 szt.	
13.	Tablica multimedialna	*Przekątna tablicy- 83"; *Przekątna powierzchni roboczej- 80"; *Rodzaj powierzchni- magnetyczna, matowa porcelanowa, suchościerna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy; *Sposób obsługi - palec lub dowolny wskaźnik; *Format obrazu - 4:3;	1 szt.	

		*Rozdzielczość- 32768 x 32768; *Dokładność odczytu- <0,05mm; *Prędkość kursora- 120"/sekundę; *Komunikacja- USB; *Czas reakcji-pierwsza kropka 16ms, ciągła linia 8ms.		
14.	Kamera cyfrowa	*Zoom cyfrowy: 1500 x; *Matryca: Mos BSI typu 1/2.3; *Rozdzielczość: 1080/50p (1920×1080/50p), MP4/1080p (1920×1080/50p), MP4/720p (1280×720/25p), iFrame (960×540/25p); *Obsługiwane karty pamięci: Secure Digital SD/SDHC/SDXC; *Format nagrywania: AVCHD / MP4; *Średnica filtra: 49 mm; *Światłosiła: f/1,8- 3,6; *Rozdzielczość zdjęć: 6528×3672 piksele; *Wyświetlacz LCD: 3 cale; *Pojemność akumulatora: 1940 mAh; *Wymiary: 68×73×139 mm; *Waga: 353 g; *Akcesoria: Zasilacz AC, Przewód DC, Akumulator, Kabel microHDMI, Stopka, Kabel USB.	1 szt.	
15.	Drukarka laserowa	*Technologia druku – Laser; *Cykl pracy (zalecany) -250 - 2000 strony na miesiąc; *Liczba wkładów drukujących- 1; *Maksymalna rozdzielczość - 600 x 600 DPI; *Prędkość drukowania (A4/US Letter, w czerni, tryb normal)- 24 strony na minute .	1 szt.	
16.	Telewizor	*Klasa energetyczna A; *Typ telewizora- LED; *Przekątna matrycy [cal]-43"; *Przekątna ekranu [cal] - 39-44"; *Rozdzielczość- 3840 x 2160 px; *Procesor- czterordzeniowy; Zgodność z HD-4K Ultra HD; *Obraz- Technologie- Pur Color, Mega Contrast, Auto Motion Plus; *DVB-C; *DVB-T; *DVB-T2- DVB-T2; *Dźwięk – technologie- Dolby Digital Plus; *Montaż na ścianie;	1 szt.	

		*Gniazda HDMI - 3; *Gniazda USB- 2 *Gniazdko LAN.		
17.	Zestaw do karaoke	*1x wzmacniacz 2 x 50W maks.; *Połączenie BLUETOOTH; *Wejście USB / SD z elementami sterującymi; *Wejścia MIC- 2; *Wejście LINE- 1; BASS i TREBLE; *Kontrola głośności dla MIC i MUSIC; Głośniki- 2; Mikrofon- 1.	1 zestaw	
18.	Radio bombox	*Głośniki- 4 w tym 2 subwoofery pasywne z radiatorami basowymi; *Łącze Bluetooth; *Port USB, AUX; *Radio 30 stacji; *Wzmacniacz cyfrowy. Regulacja tonów niskich i wysokich, basy, treble; Dodatkowa funkcja Bass Boost; *Złącza: 1x slot kart pamięci 1 x port USB, 1 x wejście AUX (jack 3.5mm); *Głośniki o mocy maksymalnej: 850w p.m.p.o 20RMS; *Czas działania do 12h; *Zasilanie wbudowany akumulator lub z sieci; *Ładowanie port USB lub z sieci.	1 szt.	
19.	Zestaw instrumentów perkusyjnych	*Metalofon językowy; *Dzwonki naciskowe chromatyczne – 2szt.	1 zestaw	

Uwaga:

Pozycje nr 1-19 mają być dostarczone do Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Marii Konopnickiej w Jaworze, ul. Paderewskiego 6, 59-400 Jawor.