

Lp.	Nazwa	Liczba	Szt./ Zestaw	Opis przedmiotu zamówienia
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Komputer z wyposażeniem	1	zestaw	<p>Procesor - min. dwu rdzeniowy częstotliwość min. 2400 MHz z min. 2MB cache  Dysk twardy - min 500 GB;  Pamięć RAM - min 4096 MB DDR2 lub min. 4096 MB DDR3;  Karta graficzna - zintegrowana;  Karta dźwiękowa - zintegrowana z płytą główną;  Napędy wbudowane DVD-/±RW;  Rodzaj obudowy - All-in-One;  Matryca - min 21 cali, Full HD 1920x1080;  Inne - karta LAN min. 100Mbit/s, karta Wi-fi 802.11b/g/n, Kamera, Mikrofon, Czytnik kart pamięci, min. 3 porty USB 2.0;  System operacyjny Windows 7 Professional PL 32bit lub 64 bit;  Klawiatura i mysz bezprzewodowa;  Głośniki wbudowane;  Gwarancja - min. 24 miesiące.</p>
2.	Mikrofon	1	szt.	<p>Mikrofon jednokierunkowy do komputera.  Zakres częstotliwości ok. 30 Hz - 16kHz.  Wtyczka 3,5mm wtyczka stereo.  Długość kabla: ok. 1,5-2,0 m.</p>
3.	Radiomagnetofon	1	szt.	<p>Odtwarzacz CD wyposażony w radio FM. Moc wyjściowa RMS min. 15 W. Min. 1 kieszeń na płytę CD i min. 1 kieszeń na kasetę. Wyposażony w pilot oraz min. 2 głośniki. Rodzaj odtwarzanych płyt CD-Audio, CD-R, CD-RW, MP3. Zasilanie na baterie oraz z sieci. Gwarancja min. 12 miesięcy.</p>
4.	Rzutnik multimedialny	2	szt.	<p>Rozdzielczość optyczna: minimum 1024 x 768  Kontrast: minimum 5000:1  Jasność: minimum 2700 ANSI Lum.  Proporcje obrazu-przynajmniej jedna z: 4:3, 16:9, 16:10  Minimalna przekątna ekranu: 0,60 m  Maksymalna przekątna ekranu: 7,8 m  Technologia: DMD lub DLP lub obydwie  Głośność pracy: nie więcej niż 35 dB  Złącza: minimum 2 D-Sub , min. 1 USB  Wyposażenie: Pilot, Kabel zasilający.  Żywotność lampy min. 4500 godzin.  Menu wyświetlane na ekranie (OSD).  Funkcja obrazu zoom.  Gwarancja: min. 12 miesięcy.</p>
5.	Przystawka interaktywna	1	szt.	<p>Urządzenie kompatybilne z dowolnym projektorem. Zawartość zestawu: skaner, pióro wirtualne, oprogramowanie na platformę Windows i Mac OS X, kabel USB, bateria do pióra, uchwyty montażowe. Gwarancja min. 24 m-ce</p>

6.	tablica interaktywna w edukacji wczesnoszkolnej – zbiór ćwiczeń	1	szt.	Płyta z ćwiczeniami kompatybilna z tablicą interaktywną SMART BOARD. W zestawie książka z instrukcją i wskazówkami, ok. 146 gotowych ćwiczeń. Autor: Zbysławska Dorota
7.	Toner do urządzenia wielofunkcyjnego „Samsung”	5	szt.	Kaseta z tonerem, czarny, OEM SCX-4720D5, posiada certyfikat ISO 14001 i ISO 9001. Wydajność: min. 5000 stron formatu A4 przy 5% zadruku. Kompatybilny z modelami Samsung SCX-4720F, SCX-4720Sn.
8.	Toner do urządzenia wielofunkcyjnego „HP”	5	szt.	Kaseta z tonerem, czarny, OEM Q2612A, wydajność minimalna 2.000 stron A4 przy 5% pokryciu drukiem. Zgodność z modelami drukarek HP LaserJet 1010, LaserJet 1012, LaserJet 1015, LaserJet 1018, LaserJet 1020, LaserJet 1022, LaserJet 3015, LaserJet 3020, LaserJet 3030, LaserJet 3050, LaserJet 3052, LaserJet 3055, LaserJet M1005 MFP lub równoważny
9.	Tusze do "HP" czarny	5	szt.	Tusz czarny, OEM CD887AE, wydajność minimalna 600 stron. Zgodność z modelami drukarek HP Deskjet D730, Deskjet F735, Deskjet Ink Advantage, Deskjet Ink Advantage (K209A) lub równoważny
10.	Tusze do "HP" kolor	5	szt.	Tusz kolorowy. Zgodność z modelami drukarek HP Deskjet D730, Deskjet F735, Deskjet Ink Advantage, Deskjet Ink Advantage (K209A) lub równoważny
11.	Słuchawki	1	szt.	Typ słuchawek: nauszne. Minimalne wymagania: Czułość min. 100 dB/mW. Sposób mocowania: na głowę, długość przewodu min. 1,5 m; miękkie, wyściełane nauszniki. Złącze 3,5mm. Waga do 300g.
12.	Laptop	7	szt.	Ekran - przekątna min 17 cali, charakteryzująca się natywną rozdzielczością min 1600 x 900. Matryca - dowolna Procesor - min. dwu rdzeniowy częstotliwość min. 2200 MHz z min. 2MB cache; Dysk twardy - min 500 GB; Pamięć RAM - min 4096 MB DDR2 lub min. 4096 MB DDR3; Karta graficzna - zintegrowana; Karta dźwiękowa - zintegrowana z płytą główną; Napędy wbudowane - DVD-/RW; Inne - karta LAN min. 100Mbit/s, karta Wi-fi 802.11b/g/n, port HDMI, port VGA, min. 1 port USB 2.0, wbudowana kamera oraz mikrofon; System operacyjny - Windows 7 Home Premium PL 32bit lub 64 bit; Głośniki wbudowane; Obudowa - kolor (szary/czarny/srebrny/grafitowy lub kilku kolorowy z wymienionych kolorów, przykładowo srebrno-czarny); Klawiatura - QWERTY;

				<p>Waga - do 3,5kg (z baterią);  W zestawie - zasilacz, bateria;  Gwarancja - min 24 miesiące.</p>
13.	Drukarka	1	szt.	<p>Typ: laserowa (monochromatyczna).  Rozdzielczość druku - [dpi]: min. 1200 x 1200  Prędkość druku - czern [str/min]: min 25  Obsługuje maksymalny format: A4  Automatyczny druk dwustronny  Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100,  Interfejs: USB 2.0  Podajnik na min. 250 akruszy.  Poziom hałasu do 70 dB,  Pobór mocy do 500W,  Wspierane systemy operacyjne: Windows Vista,  Windows 7 , Windows 7 x64 , Windows Vista x64  , Windows XP , Windows XP Professional x64,  Czcionki: TrueType;  Gwarancja min. 12 miesięcy</p>
14.	Tonery do ksero	4	szt.	<p>Kaseta z tonerem, czarny, OEM C-EXV33,  wydajność minimalna 14.600 str. przy 5%  pokryciu. Zgodność z modelami drukarek Canon  IR 2520, IR 2525, IR 2530 lub równoważny</p>
15.	Notebook	5	szt.	<p>Ekran - przekątna min. 15 cali  charakteryzujący się natywną rozdzielczością min  1366x768.  Procesor - min. dwu rdzeniowy częstotliwość  min. 1800 MHz z min. 1MB cache;  Dysk twardy - min 320 GB;  Pamięć RAM - min 4096 MB DDR2 lub min.  4096 MB DDR3;  Karta graficzna - zintegrowana z własną pamięcią  min. 256MB;  Karta dźwiękowa - zintegrowana z płytą główną;  Napędy wbudowane - DVD-/RW;  Inne - karta LAN min. 100Mbit/s, karta Wi-fi  802.11b/g/n, port HDMI, port VGA, min. 3 port  USB 2.0;  wbudowana kamera oraz mikrofon;  System operacyjny - Windows 7 Home Premium  PL 32bit lub 64 bit;  Głośniki wbudowane;  Klawiatura - QWERTY  Waga - do 2,5kg;  W zestawie - zasilacz, bateria;  Obudowa - kolor (szary/czarny/srebrny/grafitowy  lub kilku kolorowy z wymienionych kolorów,  przykładowo srebrno-czarny);  Gwarancja - min 24 miesiące.</p>

16.	Tablica interaktywna	2	szt.	<p>Urządzenie współpracujące z komputerem i projektorem multimedialnym.  Typ: Elektromagnetyczna pasywna;  Rozdzielczość rzeczywista min. 4096 x 4096;  Przekątna powierzchni roboczej: min. 75".  Format 4:3.  Wymiary - min 1800x1300mm max 1900x1400mm.  Powierzchnia robocza - min 1600x1100mm max 1750x1250mm  Rodzaj powierzchni: matowa, ceramiczna, suchościeralna, magnetyczna.  Sposób obsługi - pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik.  W zestawie min. 2 pisaki (czarny, inny dowolny kolor)  Język oprogramowania: język polski  Czas reakcji: pierwsza kropka max 30ms, ciągła kropka max. 12ms.  Uchwyt do montażu na ścianie  Wspiera systemy operacyjne: Windows XP/vista/7 32bit i 64bit,  Komunikacja - Port USB, kabel USB min. 5 metrów w zestawie.  Gwarancja min. 36 miesięcy.</p>
17.	Tusz do drukarki kolorowej	4	zestaw	<p>Zestaw tonerów i tuszy. W zestawie: 1) kaseta z tonerem kolor czarny, OEM TN-2120, wydajność minimalna 2.600 str. Zgodność z modelami drukarek Brother DCP-7030, Brother DCP-7040, Brother DCP-7045N, Brother HL-2140, Brother HL-2150N, Brother HL-2170W, Brother MFC-7320, Brother MFC-7440N, Brother MFC-7840W - ilość sztuk 2. 2) Tusz HP 45, czarny, OEM 51645GE, wydajność minimum 833 str. Zgodność z modelami drukarek DeskJet 710C, 715C, 720C, 722C DeskJet 815C, 820Cxi, 830C, 850C, 870Cxi, 880C, 890C, 895Cxi DeskJet 930C, 935C, 950C, 959C, 960Cxi, 970Cxi, 980Cxi, 990Cxi, 995C DeskJet 1100C, 1120C, 1125C, 1180c, 1220C, 1220C / PS, 1280C, 1600C, 1600CM, 6122, 6127, 9300 PhotoSmart p1000, p1100, 1115, 1215, 1218, 1315 OfficeJet Pro 1150C, 1170C, 1175C OfficeJet G55, G85, G95, K60, K80 OfficeJet R45, R65, T45, T65 Color Copier 110, 120, 140, 145, 150, 155, 160, 170, 180, r 190 Color Copier 210, 260, 270, 280, 290 Fax 1220 DesignJet 700, 750c, 750c plus - ilość sztuk 1. 3) Tusz HP 23, kolorowy, OEM (c1823DE), wydajność minimalna 690 str. Zgodność z modelami drukarek DeskJet 710C, 715C, 720C, 722C DeskJet 815C, 820Cxi, 830C, 850C, 870Cxi, 880C, 890C, 895Cxi DeskJet 930C, 935C, 950C, 959C, 960Cxi, 970Cxi, 980Cxi, 990Cxi, 995C DeskJet 1100C, 1120C,</p>

				1125C, 1180c, 1220C, 1220C / PS, 1280C, 1600C, 1600CM, 6122, 6127, 9300 PhotoSmart p1000, p1100, 1115, 1215, 1218, 1315 OfficeJet Pro 1150C, 1170C, 1175C OfficeJet G55, G85, G95, K60, K80 OfficeJet R45, R65, T45, T65 Color Copier 110, 120, 140, 145, 150, 155, 160, 170, 180, r 190 Color Copier 210, 260, 270, 280, 290 Fax 1220 DesignJet 700, 750c, 750c plus - ilość sztuk 1 lub równoważne
18.	Toner do drukarki	1	szt.	Toner (cartridge) laserowy. Wydajność średnio 1.500 stron A4 zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Zgodność z modelami drukarek HP LaserJet P1005 (CB410A), HP LaserJet P1006 (CB411A) lub równoważny
19.	Tusz do drukarki	2	zestaw	Kasety z tonerem 4 kolory w zestawie (black, cyan, yellow, magenta). Minimalna wydajność 260 stron A4 przy 5% pokryciu. Zgodność z modelami drukarek Brother DCP-145C, Brother DCP-165C, Brother DCP-195C, Brother DCP-365CN, Brother DCP-375CW, Brother MFC-250C, Brother MFC-290C, Brother MFC-295CN, Brother DCP145C, Brother DCP165C, Brother DCP195C, Brother DCP365CN, Brother DCP375CW, Brother MFC250C, Brother MFC290C, Brother MFC295CN, Brother DCP 145C, Brother DCP 165C, Brother DCP 195C, Brother DCP 365CN, Brother DCP 375CW, Brother MFC 250C, Brother MFC 290C, Brother MFC 295CN lub równoważny
20.	Tonery	4	szt.	Kaseta z tonerem kolor czarny, OEM Q2612A, wydajność min. 2200 str. Zgodność z modelami drukarek HP LaserJet: 1010, 1012, 1015, 1018, 1020, 1022, 3015, 3020, 3030, 3050, 3052, 3055; Canon LBP: 2900, 3000 lub równoważny
21.	Tonery do drukarek laserowych	2	szt.	Kaseta z tonerem do drukarek laserowych, OEM Q2624A. Zgodny z modelami drukarek HP LJ1300/1300N HP 1150/ 1150N HP 1000w/ 1005w/ 1200/ 1220/ 3300/ 3320MFP/ 3330MFP/ 3380 HP LaserJet 1200n/ 3300 mfp/ 3320n lub równoważny
22.	Oprogramowania do tablicy interaktywnej	1	zestaw	Pakiet programów do tablicy interaktywnej. Zawiera min. 3 pakiety multimedialne dla dzieci szczególnie uzdolnionych matematycznie, przyrodnicze, itp. Przykładowy zestaw pomocy dydaktycznych: Uczeń zdolny, MatŚwiat, Dysleksja I, Czytam i Piszę, itp.
23.	Projektor	1	szt.	Rozdzielczość optyczna: minimum 1280x720 Kontrast: minimum 3000:1 Jasność: minimum 2400 ANSI Lum. Proporcje obrazu-przynajmniej jedna z: 4:3, 16:9, 16:10 Maksymalna przekątna ekranu: 7,8 m Technologia: DMD lub DLP lub obydwie Głośność pracy: nie więcej niż 35 dB

			<p>Złącza: minimum 1 D-Sub ,min. 1 HDMI Wyposażenie: Pilot, Kabel zasilający. Żywotność lampy min. 2800 godzin. Menu wyświetlane na ekranie (OSD). Funkcja obrazu zoom. Gwarancja: min. 12 miesięcy.</p>
--	--	--	--

**UWAGI:**

1. W przypadkach powyższego opisu przedmiotu zamówienia (jego elementów) dokonanego poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, Wykonawca, który postanowi złożyć w tym zakresie oferę równoważną winien ściśle spełnić wszystkie wymagania odnośnie równoważności, w szczególności wymagania określone w uwagach nr 1, 2 i 3 pkt. 4 oraz pkt. 10.32 specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2. Jakiegokolwiek inne odstępstwo od wymagań Zamawiającego odnośnie, w szczególności, wyspecyfikowanego w rubryce nr 5 opisu poszczególnych pozycji przedmiotu zamówienia – **SKUTKOWAĆ BĘDZIE ODRZUCENIEM OFERTY.**