

# CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA (ZADANIE) NR 4

## Zakup i dostawa sprzętu ICT – komputerowego, multimedialnego, audiowizualnego, elektronicznego i elektrycznego.

		Opis produktu	j.m	ilość
<b><u>Oddział przedszkolny - Szkoła Podstawowa w Grodzisku, Grodzisko 100, 32-640 Zator</u></b>				
141	Sprzęt ICT – mikrofony - SP-OP w Grodzisku	shure, mikrofon kardiodalny, Przetwornik: dynamiczny, sztywna metalowa obudowa, kapsuła antywibracyjna, cewka eliminująca interferencje elektromagnetyczne, dobrze widoczny przełącznik on/of; dodatkowe wyposażenie: kabel XLR-XLR.	szt.	2
142	Sprzęt ICT – pamięć zewnętrzna - SP-OP w Grodzisku	Pamięć przenośna 64 GB- pendrive Typ: Pamięć przenośna - pendrive interfejs USB 3.0 i 2.0 pojemność co najmniej 64 GB Maks. prędkość odczytu: minimum 28 MB/s Maks. prędkość zapisu minimum 6 MB/s obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows 98, Windows Vista, MacOS X, Linux, Windows XP, Windows 7 i wyższe.	szt.	3
143	Sprzęt ICT – statyw pod mikrofon - SP-OP w Grodzisku	statyw mikrofonowy na trójnogu z gniazdem na mikrofon, odkrecane ramię- po odkreceniu ramienia uzyskujemy statyw prosty; długość ramienia: 80 cm; składany; regulacja wysokości.	szt.	2
144	Sprzęt ICT – program office- SP-OP w Grodzisku	1. Zamawiający zgodnie z art 30 ust 4 opisując przedmiot zamówienia za pomocą norm aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia o których mowa w art 30 ust 1-3 dopuszcza zastosowanie przez wykonawców rozwiązań równoważnych rozwiązaniom opisywanym 2. Licencja pakietu musi dawać możliwość wykorzystywania oprogramowania do celów komercyjnych – w szczególności zamawiający dopuszcza oprogramowania w wersji edukacyjnej. 3. Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia oprogramowania z licencją typu box, MOLP, bezterminową, wieczystą. Nie dopuszcza się wersji z licencją ograniczoną czasowo. 4. Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx. 5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji wydajności oraz kompatybilności zaoferowanego oprogramowania 6. Obsługa makr VB	szt.	1
145	Sprzęt ICT – dysk zewnętrzny- SP-OP w Grodzisku	Typ: Pamięć przenośna – dysk zewnętrzny HDD Format przenośny 2,5” pojemność co najmniej 1 TB Typ podłączenia USB 3.0 Obroty na min. 5400 obr/min Zasilanie USB obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows 98, Windows Vista, MacOS X, Linux, Windows XP, Windows 7 i wyższe.	szt.	1
146	Sprzęt ICT – drukarka - SP-OP w Grodzisku	Typ: Wielofunkcyjne atramentowe kolorowe urządzenie drukujące pełniące funkcję drukarki, kopiarki i skanera Obsługiwany format papieru: Co najmniej ISO A4 (210 × 297 mm) Obsługiwana gramatura papieru: Co najmniej od 80 do 180 g/m2 z wszystkich podajników czystego papieru do drukarki/kopiarki Rozdzielczość druku: rozdzielczość druku w czerni co najmniej 1200 x 6000 dpi rozdzielczość druku w kolorze co najmniej 1200 x 6000 dpi Szybkość druku: szybkość druku mono co najmniej 25 str./min. szybkość druku kolor co najmniej 10 str./min. Funkcje drukarki: podajniki na papier A4 Parametry skanera: ☑ Rzeczywista, optyczna rozdzielczość skanowania nie mniej niż 1200 x 2400 dpi ☑ Wymiary szyby skanera Format A4 Parametry kopiowania: ☑ Szybkość kopiowania – co najmniej 10 str. A4 na minutę ☑ Wymiary szyby Format A4 Interfejsy USB 2.0, Wi-Fi, Pojemność podajników papieru: ☑ pojemność podajnika papieru – co najmniej 100 stron Pojemność tac odbiorczych: ☑ łączna pojemność – co najmniej 50 stron	szt.	1

147	Sprzęt ICT – komputer wraz z oprogramowaniem - SP-OP w Grodzisku	<p>Typ: Komputer stacjonarny w formacie ATX</p> <p>Procesor: ≥ 64 bitowy procesor o architekturze x86-64,          ≥ dedykowany do komputerów stacjonarnych z zamontowanym układem chłodzającym,          ≥ osiągający wynik co najmniej 2500 punktów w teście Passmark CPU Mark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>) , przy standardowych, fabrycznych ustawieniach częstotliwości taktowania procesora oraz szyny.</p> <p>Pamięć RAM: Co najmniej 4 GB</p> <p>Dysk twardy: ≥ pojemność: co najmniej 500 MB SATA o prędkości nie mniejszej niż 5400 ob./min</p> <p>Napęd optyczny: Wbudowany napęd DVD-RW/RAM</p> <p>Gniazda USB: co najmniej 2 porty USB 2.0 kompatybilne w dół</p> <p>Gniazda monitora: złącze D-Sub (VGA)</p> <p>Karta Ethernet: I. zgodna ze standardem Gigabit Ethernet</p> <p>II. wyposażona w złącze RJ-45</p> <p>Obudowa komputera ≥ standard ATX</p> <p>Zasilacz: ≥ o mocy co najmniej 400 W.</p> <p>Pozostałe ≥ złącza na froncie obudowy: audio, USB, czytnik kart pamięci</p> <p>System operacyjny: ≥ Microsoft Windows 8, w polskiej wersji językowej lub równoważny</p>	szt.	1
148	Sprzęt ICT – monitor - SP-OP w Grodzisku	<p>Typ: Monitor LCD</p> <p>przekątna co najmniej 23 cale</p> <p>rodzaj matrycy TN</p> <p>rodzaj podświetlenia LED</p> <p>rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele</p> <p>kontrast co najmniej 10000000:1</p> <p>jasność no najmniej 250 cd/m²</p> <p>Gwarancja minimum 24 miesięcy od dnia zakupu</p> <p>wielkość plamki co najmniej 0.276 mm</p> <p>czas reakcji plamki nie dłuższy niż 5 ms</p> <p>kąt widzenia pion nie mniejszy niż 160 °</p> <p>kąt widzenia poziom nie mniejszy niż 170 °</p> <p>ilość wyświetlanych kolorów nie mniej niż 15 mln</p> <p>złącza analogowe złącze D-Sub 15-pin, cyfrowe złącze DVI, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio</p> <p>Inne głośniki (2 x 2W)</p>	szt.	1
149	Sprzęt ICT – klawiatura, mysz - SP-OP w Grodzisku	<p>Typ: Klawiatura multimedialna układem klawiszy QWERTY</p> <p>typ klawiatury multimedialna</p> <p>klawisze multimedialne tak</p> <p>interfejs podłączenia USB 3.0 i USB 2.0</p> <p>typ myszki laserowa przewodowa</p> <p>interfejs podłączenia USB 3.0 i USB 2.0</p> <p>rozdzielczości co najmniej 1000 dpi</p> <p>obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows 98, Windows Vista, MacOS X, Linux, Windows XP, Windows 7 i wyższe.</p>	szt.	1
150	Sprzęt ICT – odtwarzacz DVD - SP-OP w Grodzisku	<p>Typ: Odtwarzacz DVD stacjonarny</p> <p>obsługiwane formaty płyt DVD-Video, DVD-RW, DVD-R DL, DVD-R, DVD+RW, DVD+R DL, DVD+R, CD-RW, CD-R, Video CD</p> <p>obsługiwane formaty plików .mp3, .wma, .jpg</p> <p>obsługiwane kodeki video DivX</p> <p>obsługiwane standardy audio Dolby Digital, DTS</p> <p>interfejs podłączenia USB i HDMI</p> <p>wyjścia 1 x wyjście cyfrowe koaksjalne   USB   1 x wyjście audio   1 x wyjście wideo</p> <p>Inne pilot</p>	szt.	1
151	Sprzęt ICT – głośniki do komputera - SP-OP w Grodzisku	<p>Typ: Głośniki komputerowe 2.0</p> <p>Gwarancja 2 lata od dnia zakupu</p> <p>ilość głośników 2</p> <p>ilość głośników satelitarnych 2</p> <p>moc głośnika satelitarnego RMS 4 W</p> <p>ekranowanie magnetyczne tak</p> <p>wyjścia 1 x wyjście słuchawkowe</p> <p>zasilanie USB</p>	szt.	2

152	Sprzęt ICT – radio z odtwarzaczem CD- SP-OP w Grodzisku	<p>Odtwarzacz CD tak</p> <p>Sposób umieszczania płyty CD od góry</p> <p>Standardy odtwarzania Audio CD, CD-R/RW</p> <p>Magnetofon jednokasetowy</p> <p>Radio analogowe</p> <p>Typ: Odtwarzacz CD</p> <p>Standardy odtwarzania Audio CD, CD-R/RW</p> <p>Magnetofon jednokasetowy</p> <p>Radio analogowe</p> <p>Zakres fal radiowych FM</p> <p>Typ głośników Szerokopasmowe, stereo</p> <p>Moc wyjściowa RMS Co najmniej 2 x 1 W</p> <p>Inne Antena teleskopowa, wejście AUX, wyświetlacz LCD, wygodna rączka, zasilany z sieci lub na baterie</p>	szt.	2
-----	---	--	------	---

**Oddział przedszkolny - Szkoła Podstawowa im. Aleksandra Kamińskiego w Smolicach, Smolice 2, 32-640 Zator**

196	Sprzęt ICT - Ekran projekcyjny- SP-OP w Smolicach	<p>Typ: Ekran projekcyjny ze statywem</p> <p>Format 4:3</p> <p>Wymiary ekranu Co najmniej 145x110</p> <p>Powierzchnia ekranu biała matowa z czarnym ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu</p> <p>Regulacja ekranu regulacja wysokości ekranu oraz dolnej krawędzi, poprzeczne ramie dające możliwość odchylenia ekranu od pionu w celu wyeliminowania efektu Keystone, wbudowany napinacz</p> <p>Statyw składany metalowy trójnóg z gumowymi końcówkami nóżek</p>	szt	1
197	Zakup sprzętu audiowizualnego - radio z odtwarzaczem CD - SP-OP w Smolicach	<p>Typ: Radioodtwarzacza CD z MP3</p> <p>Standardy odtwarzania Audio CD, WMA-CD MP3-CD CD-RW CD-R CD</p> <p>Radio Cyfrowy lub analogowy</p> <p>Zakres fal radiowych FM/AM</p> <p>Typ głośników Szerokopasmowe, stereo,</p> <p>Moc wyjściowa RMS Co najmniej 2 W (2 x 1W)</p> <p>Inne Antena teleskopowa, wejście AUX, czytnik USB, wyświetlacz LCD, wygodna rączka, zasilany z sieci lub na baterie</p>	szt	2

**Oddział przedszkolny - Szkoła Podstawowa im. Henryka Sienkiewicza w Laskowej, Laskowa 3, 32-640 Zator,**

236	Sprzęt ITC -laptop z oprogramowaniem - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Komputer przenośny typu notebook z baterią i matrycą LCD</p> <p>Procesor: 64 bitowy procesor o architekturze x86-64, dedykowany do komputerów przenośnych, osiągający wynik co najmniej 1750 punktów w teście Passmark CPU Mark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>) , przy standardowych, fabrycznych ustawieniach częstotliwości taktowania procesora oraz szyny.</p> <p>Pamięć RAM: Co najmniej 8 GB</p> <p>Dysk twardy: pojemność: co najmniej 1TB</p> <p>Napęd optyczny: Wbudowany napęd DVD-RW/RAM</p> <p>Gniazda USB: co najmniej 1 porty USB 3.0 kompatybilne w dół</p> <p>Gniazda monitora: złącze D-Sub (VGA) oraz złącze HDMI</p> <p>Dedykowana karta graficzna Tak, z pamięcią co najmniej 2 GB</p> <p>Karta Ethernet: I. zgodna ze standardem Gigabit Ethernet</p> <p>II. wyposażona w złącze RJ-45</p> <p>Łączność bezprzewodowa: karta WLAN zgodna ze standardem IEEE: 802.11 802.11 b/g/n</p> <p>obsługa uwierzytelnianie: WPA, WPA2</p> <p>obsługa szyfrowanie: TKIP, WEP oraz AES-CCMP</p> <p>zintegrowana antena znajdująca się wewnątrz obudowy komputera</p> <p>wbudowany interfejs Bluetooth min. 2.0</p> <p>Matryca LCD: 17.3" (±3%) o rozdzielczości 1600 x 900</p> <p>System operacyjny: Microsoft Windows 8, 64-bitowy w polskiej wersji językowej lub równoważny</p>	szt	1
-----	---	--	-----	---

237	Sprzęt ITC -Komputer wraz z monitorem, myszą i klawiaturą z oprogramowaniem - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Komputer stacjonarny w formacie ATX; Procesor:64 bitowy procesor o architekturze x86-64, dedykowany do komputerów stacjonarnych z zamontowanym układem chłodzącym, osiągający wynik co najmniej 2650 punktów w teście Passmark CPU Mark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>) , przy standardowych, fabrycznych ustawieniach częstotliwości taktowania procesora oraz szyny.</p> <p>Pamięć RAM: Co najmniej 4 GB; Dysk twardy: pojemność: co najmniej 500 MB SATA o prędkości nie mniejszej niż 7200 ob./min; Napęd optyczny: Wbudowany napęd DVD-RW/RAM; Gniazda USB: co najmniej 2 porty USB 3.0 kompatybilne w dół</p> <p>Gniazda monitora: złącze D-Sub (VGA), DIV; Karta Ethernet: - zgodna ze standardem Gigabit Ethernet - wyposażona w złącze RJ-45</p> <p>Obudowa komputera standard ATX; Zasilacz:o mocy co najmniej 450 W. Pozostałe złącza na froncie obudowy: audio, USB, czytnik kart pamięci</p> <p>System operacyjny:Microsoft Windows 8, w polskiej wersji językowej lub równoważny</p> <p>Typ: Klawiatura multimedialna układem klawiszy QWERTY</p> <p>typ klawiatury multimedialna; klawisze multimedialne tak; interfejs podłączenia USB 3.0 i USB 2.0; typ myszki laserowa przewodowa; interfejs podłączenia USB 3.0 i USB 2.0; rozdzielczości co najmniej 1000 dpi obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows 98, Windows Vista, MacOS X, Linux, Windows XP, Windows 7 i wyższe.</p> <p>Typ: Monitor LCD</p> <p>przekątna co najmniej 23 cale; rodzaj matrycy TN; rodzaj podświetlenia LED; rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele; kontrast co najmniej 10000000:1; jasność no najmniej 250 cd/m²</p> <p>wielkość plamki co najmniej 0.276 mm; czas reakcji plamki nie dłuższy niż 5 ms; kąt widzenia pion nie mniejszy niż 160 °; kąt widzenia poziom nie mniejszy niż 170 °</p> <p>ilość wyświetlanych kolorów nie mniej niż 15 mln; złącza analogowe złącze D-Sub 15-pin, cyfrowe złącze DVI, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio</p> <p>Inne głośniki (2 x 2W)</p>	zestaw	1
238	Sprzęt ITC -Drukarka laserowa kolorowa - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Kolorowa laserowa drukarka biurowa</p> <p>Obsługiwany format papieru: Co najmniej ISO A4 (210 x 297 mm)</p> <p>Rodzaj druku kolorowy</p> <p>Obsługiwana gramatura papieru: Co najmniej od 60 do 200 g/m2 z wszystkich podajników czystego papieru do drukarki/kopiarki</p> <p>Rozdzielczość druku: rozdzielczość druku w czerni co najmniej1200 x 600 dpi</p> <p>rozdzielczość druku w kolorze co najmniej 1200 x 600 dpi</p> <p>Szybkość druku: szybkość druku mono co najmniej 20 str./min.</p> <p>szybkość druku kolor co najmniej 20 str./min.</p> <p>Funkcje drukarki: podajniki na papier A4</p> <p>Pojemność podajnika papieru Co najmniej 300 szt.</p> <p>Parametry druki Co najmniej 128 MB pamięci</p> <p>Co najmniej 500 MHz prędkości procesora</p> <p>Złącza zewnętrzne Ethernet 10/100/1000 Mbps</p> <p>USB 2.0</p> <p>Pojemność tacy odbiorczych: □ Łączna pojemność – co najmniej 20 stron</p>	szt	1
239	Sprzęt ITC -Skaner - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Skaner płaski do zdjęć i dokumentów A4 kolorowy</p> <p>rozd. optyczna w poziomie Co najmniej 9000 dpi</p> <p>rozd. optyczna w pionie Co najmniej 4500 dpi</p> <p>Wewnętrzna głębia koloru Co najmniej 48 bit</p> <p>Zewnętrzna głębia koloru Co najmniej 48 bit</p> <p>Interfejs USB 2.0 typu B</p> <p>Dodatkowe informacje automatyczny podział na obszary</p> <p>poprawa koloru RGB</p> <p>poprawa tekstu</p> <p>maskowanie nieostrości</p> <p>Wielkość obszaru skanowania Nie mniejsza niż A4</p>	szt	1
240	Sprzęt ITC -Projektor - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Projektor LCD w technologii DPL</p> <p>Rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli</p> <p>Jasność: Min. 2500 ANSI lum.</p> <p>Kontrast Minimum 13000:1</p> <p>Ilość wyświetlanych kolorów Minimum 1000 mln</p> <p>Gniazda monitora: 2 x HDMI, 1 x audio in (L/R), 1 x Composite, 1 x RS232, 1 x D-sub 15-pin wejście, 1 x Component, 1 x S-Video, 1 x RCA, 1 x audio out (Mini Jack), 1 x mini USB</p> <p>Funkcje: Menu OSD, obsługiwane systemy : SECAM, SDTV, PAL, NTSC, wbudowane głośniki.</p> <p>Wypożalenie dodatkowe: Należy dostarczyć pilot oraz kabel min. dł. 3m umożliwiający połączenie cyfrowe projektora z dostarczonym notebookiem – HDMI/HDMI,</p>	szt	1
241	Sprzęt ITC -Ekran projekcyjny - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Ekran projekcyjny ze statywem</p> <p>Format 4:3</p> <p>Wymiary ekranu Co najmniej 145x110</p> <p>Powierzchnia ekranu biała matowa z czarnym ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu</p> <p>Regulacja ekranu regulacja wysokości ekranu oraz dolnej krawędzi, poprzeczne ramie dające możliwość odchylenia ekranu od pionu w celu wyeliminowania efektu Keystone, wbudowany napinacz</p> <p>Statyw składany metalowy trójnóg z gumowymi końcówkami nóżek</p>	szt	1

242	Sprzęt ITC -Telewizor 40 cali - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Telewizor LCD, LED Full HD</p> <p>Technologia wykonania LCD</p> <p>Typ podświetlenia LED</p> <p>Rozdzielczość nominalna Nie mniejsza niż 1920 x 1080 piksele</p> <p>Przekątna ekranu Nie mniejsza niż 40 cali</p> <p>Częstotliwość Minimalna 100 Hz Full HD</p> <p>Tuner cyfrowy (DVB-T)</p> <p>Obsługiwane systemy Stereo, Dolby Digital</p> <p>Głośniki o mocy nie mniejszej niż 10 W (całościowo)</p> <p>Gniazda wejściowe 1 x USB, 1 x Euro-Scart, 1 x Composite, 2 x HDMI</p> <p>Gniazda wyjściowe Słuchawkowe, audio (cyfrowe)</p> <p>Wyposażenie dodatkowe Pilot, baterie, kabel zasilający.</p>	szt	1
243	Sprzęt ITC -Odtwarzacz DVD - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Odtwarzacz DVD stacjonarny</p> <p>obsługiwane formaty płyt DVD-Video, DVD-RW, DVD-R DL, DVD-R, DVD+RW, DVD+R DL, DVD+R, CD-RW, CD-R, Video CD</p> <p>obsługiwane formaty plików .mp3, .wma, .jpg</p> <p>obsługiwane kodeki video DivX</p> <p>obsługiwane standardy audio Dolby Digital, DTS</p> <p>interfejs podłączenia USB i HDMI</p> <p>wyjścia 1 x wyjście cyfrowe koaksjalne   USB   1 x wyjście audio   1 x wyjście wideo</p> <p>Inne pilot</p>	szt	1
244	Sprzęt ITC -Radio z odtwarzaczem CD - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Radioodtwarzacza CD z MP3</p> <p>Standardy odtwarzania Audio CD, WMA-CD MP3-CD CD-RW CD-R CD</p> <p>Radio Cyfrowy lub analogowy</p> <p>Zakres fal radiowych FM/AM</p> <p>Typ głośników Szerokopasmowe, stereo,</p> <p>Moc wyjściowa RMS Co najmniej 2 W (2 x 1W)</p> <p>Inne Antena teleskopowa, wejście AUX, czytnik USB, wyświetlacz LCD, zasilany z sieci lub na baterie</p>	szt	2
245	Sprzęt ITC -Uchwyt ścienny do projektora- SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Uchwyt ścienny do projektora, umożliwiający montaż różnego typu projektorów.</p> <p>Udźwig Minimum 12 kg.</p> <p>Możliwość regulacji pochylenia w osi uchwytu Minimum +/- 42 °</p> <p>regulacji pochylenia na boki Minimum +/- 42 °.</p> <p>Materiał aluminium</p> <p>Odległość od ściany minimum 60 cm do 115 cm</p> <p>Rozstaw otworów do mocowania projektora Minimum 30 cm</p>	szt	1
246	Sprzęt ITC -Uchwyt obrotowy do telewizora - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Uchwyt ścienny do projektora, umożliwiający montaż różnego typu telewizory LCD, LED.</p> <p>Udźwig Minimum 20 kg</p> <p>Regulacja pochyłu Minimum zakresu +5/-15°</p> <p>Regulacji obrotu Minimum 170°</p> <p>Materiał aluminium</p> <p>Obsługiwane standardy VESA minimum 650 x 450</p> <p>Wymiar zewnętrzny Minimum zakres głębokości od 4 cm do 70 cm</p>	szt	1
247	Sprzęt ITC -Tablica interaktywna wraz z oprogramowaniem - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Tablica interaktywna</p> <p>Technologia pozycjonowanie w podczerwieni</p> <p>Obsługa palcem lub dowolnym wskaźnikiem</p> <p>Przekątna powierzchni roboczej Minimum 88"</p> <p>Powierzchnia robocza Minimum 190 cm x 115 cm</p> <p>Format 16:10</p> <p>Komunikacja z komputerem USB</p> <p>Rozdzielczość minimum 8 000 x 8 000</p> <p>Oprogramowanie w j. polskim, tablica współpracująca z linux, IOS, Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, i wyższymi</p>	szt	1

248	Sprzęt ITC -Kserokopiarka - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Wielofunkcyjne laserowe monochromatyczna urządzenie drukujące pełniące funkcję drukarki, kopiarki; Wymagania podstawowe i funkcje standardowe: Druk, kopiowanie, skanowanie do poczty e-mail/folderu, skanowanie sieciowe.</p> <p>Automatyczny podajnik dokumentów obsługujący dokumenty formatu A4 i A3. Karta sieciowa oraz USB. Pojemność podajników na papier: minimum 400 arkuszy - dwa odrębne (niezależne) podajniki na papier A4 oraz A3</p> <p>Pamięć minimum 128 MB. Kopiowanie rozmiar A3 – A5. Drukowanie rozmiar A3 – A5. Skanowanie rozmiar A3 – A5. Sieciowe skanowanie rozmiar A3–A5</p> <p>KOPIARKA</p> <p>Prędkość kopiowania: Nie mniej niż 20 stron na minutę czarno-białe; Rozdzielczość: Co najmniej 600 dpi; Pojemność wejściowa papieru Co najmniej 500 stron A4 i 500 stron A3; Pamięć: Co najmniej 128 MB</p> <p>Inne: Kopiowanie ciągłe 1-500 kopii. Funkcja automatycznego podawania papieru do druku i ręcznego podawania papieru</p> <p>SKANER</p> <p>Prędkość skanowania: Co najmniej 20 stron na minutę format A4 czarno-białe; Skanowanie z szyby skanera; Rozdzielczość: Rzeczywista, optyczna rozdzielczość skanowania nie mniej niż 600 x 600 dpi</p> <p>Format oryginału: A5 - A3; Wymiary szyby skanera Format A3; Formaty wyjściowe: PDF/JPEG/TIFF/ skanowanie do USB</p> <p>DRUKARKA</p> <p>Obsługiwany format papieru: Co najmniej ISO A3 (297 x 420 mm), ISO A4 (210 x 297 mm); Prędkość drukowania: Nie mniej niż 20 stron A4/min, 7 stron A3/min; Obsługiwane lub emulowane języki opisu strony: PCL 5 lub PCL 6 lub PostScript poziom 3 (wystarczy obsługa jednego z wymienionych języków); Rozdzielczość druku: Co najmniej 600 x 600 dpi; Współpraca z: Windows XP/Windows 7 / Windows8/Server 2003 i wyższe; Funkcje sieciowe: Możliwość druku za pośrednictwem sieci LAN</p> <p>Możliwość skanowania za pośrednictwem sieci LAN; Port komunikacyjny Ethernet z gniazdem RJ-45; Obsługa protokołów TCP/IP, DHCP, LPR/LPD, HTTP (do zarządzania ustawieniami)</p> <p>Gramatura papieru: Co najmniej 60 – 150 g/m2 z wszystkich podajników czystego papieru do drukarki/kopiarki; Funkcje drukarki: Dwa odrębne (niezależne) podajniki na papier A4 oraz A3</p> <p>Pojemność podajników papieru: Łączna pojemność dostępnych podajników papieru – co najmniej 200 stron A4 i 200 stron A3; Pojemność tac odbiorczych: Łączna pojemność – co najmniej 100 stron</p>	szt	1
-----	--	--	-----	---

**Oddział przedszkolny - Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Zatorze, ul. Kongresowa 11, 32-640 Zator**

286	Sprzęt ICT - Laptop - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Komputer przenośny typu notebook z baterią i matrycą LCD</p> <p>Procesor: <input type="checkbox"/> 64 bitowy procesor o architekturze x86-64,</p> <p><input type="checkbox"/> dedykowany do komputerów przenośnych,</p> <p><input type="checkbox"/> o minimum 2 rdzeniach</p> <p><input type="checkbox"/> osiągający wynik co najmniej 2700 punktów w teście Passmark CPU Mark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>) , przy standardowych, fabrycznych ustawieniach częstotliwości taktowania procesora oraz szyny.</p> <p>Pamięć RAM: Co najmniej 10 GB</p> <p>Dysk twardy: <input type="checkbox"/> pojemność: co najmniej 1TB</p> <p>Napęd optyczny: Wbudowany napęd DVD-RW/RAM</p> <p>Gniazda USB: co najmniej 2 porty USB 3.0 kompatybilne w dół</p> <p>Gniazda monitora: złącze D-Sub (VGA) oraz złącze HDMI</p> <p>Dedykowana karta graficzna Tak, z pamięcią co najmniej 2 GB</p> <p>Karta Ethernet: I. zgodna ze standardem Gigabit Ethernet</p> <p>II. wyposażona w złącze RJ-45</p> <p>Łączność bezprzewodowa: <input type="checkbox"/> karta WLAN zgodna ze standardem IEEE: 802.11 802.11 b/g/n</p> <p><input type="checkbox"/> obsługa uwierzytelniania: WPA, WPA2</p> <p><input type="checkbox"/> obsługa szyfrowania: TKIP, WEP oraz AES-CCMP</p> <p><input type="checkbox"/> zintegrowana antena znajdująca się wewnątrz obudowy komputera</p> <p><input type="checkbox"/> wbudowany interfejs Bluetooth min. 2.0</p> <p>Matryca LCD: <input type="checkbox"/> 15.6 " (±3%) o rozdzielczości 1366 x 768 pikseli, matowa (non-glare)</p> <p>System operacyjny: <input type="checkbox"/> Microsoft Windows 8, 64-bitowy w polskiej wersji językowej lub równoważny</p>	szt	1
287	Sprzęt ICT - Komputer, monitor, mysz, klawiatura system operacyjny - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Komputer stacjonarny w formacie ATX</p> <p>Procesor: 64 bitowy procesor o architekturze x86-64, dedykowany do komputerów stacjonarnych z zamontowanym układem chłodzącym, osiągający wynik co najmniej 2000 punktów w teście Passmark CPU Mark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>) , przy standardowych, fabrycznych ustawieniach częstotliwości taktowania procesora oraz szyny.</p> <p>Pamięć RAM: Co najmniej 4 GB</p> <p>Dysk twardy: pojemność: co najmniej 500 MB SATA o prędkości nie mniejszej niż 5000 ob./min</p> <p>Napęd optyczny: Wbudowany napęd DVD-RW/RAM</p> <p>Gniazda USB: co najmniej 2 porty USB 3.0 kompatybilne w dół</p> <p>Gniazda monitora: złącze D-Sub (VGA), DIV</p> <p>Karta Ethernet: - zgodna ze standardem Gigabit Ethernet</p> <p>- wyposażona w złącze RJ-45</p> <p>Obudowa komputera standard ATX</p> <p>Zasilacz: o mocy co najmniej 450 W.</p> <p>Pozostałe złącza na froncie obudowy: audio, USB, czytnik kart pamięci, mysz optyczna, klawiatura</p> <p>System operacyjny: Microsoft Windows 8, w polskiej wersji językowej lub równoważny</p> <p>Typ: Monitor LCD, przekątna co najmniej 23 cale, rodzaj matrycy TN, rodzaj podświetlenia LED, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele, kontrast co najmniej 1000000:1, jasność no najmniej 250 cd/m², wielkość plamki co najmniej 0.276 mm, czas reakcji plamki nie dłuższy niż 5 ms, kąt widzenia pion nie mniejszy niż 160 °, kąt widzenia poziom nie mniejszy niż 170 °, ilość wyświetlanych kolorów nie mniej niż 15 mln, złącza analogowe złącze D-Sub 15-pin, cyfrowe złącze DVI, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio</p> <p>Inne głośniki (2 x 2W)</p>	szt	1

288	Sprzęt ICT - drukarka laserowa kolor - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Kolorowa laserowa drukarka biurowa</p> <p>Obsługiwany format papieru: Co najmniej ISO A4 (210 x 297 mm)</p> <p>Rodzaj druku kolorowy</p> <p>Obsługiwana gramatura papieru: Co najmniej od 60 do 200 g/m2 z wszystkich podajników czystego papieru do drukarki/kopiarki</p> <p>Rozdzielczość druku: rozdzielczość druku w czerni co najmniej 1200 x 600 dpi</p> <p>rozdzielczość druku w kolorze co najmniej 1200 x 600 dpi</p> <p>Szybkość druku: szybkość druku mono co najmniej 20 str./min.</p> <p>szybkość druku kolor co najmniej 20 str./min.</p> <p>Funkcje drukarki: podajniki na papier A4</p> <p>Pojemność podajnika papieru Co najmniej 300 szt.</p> <p>Parametry druki Co najmniej 128 MB pamięci</p> <p>Co najmniej 500 MHz prędkości procesora</p> <p>Złącza zewnętrzne Ethernet 10/100/1000 Mbps</p> <p>USB 2.0</p> <p>Pojemność tacy odbiorczych: □ Łączna pojemność – co najmniej 20 stron</p>	szt	2
289	Sprzęt ICT - skaner - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Skaner płaski do zdjęć i dokumentów A4 kolorowy</p> <p>rozd. optyczna w poziomie Co najmniej 9000 dpi</p> <p>rozd. optyczna w pionie Co najmniej 4500 dpi</p> <p>Wewnętrzna głębia koloru Co najmniej 48 bit</p> <p>Zewnętrzna głębia koloru Co najmniej 48 bit</p> <p>Interfejs USB 2.0 typu B</p> <p>Dodatkowe informacje automatyczny podział na obszary</p> <p>poprawa koloru RGB</p> <p>poprawa tekstu</p> <p>maskowanie nieostrości</p> <p>Wielkość obszaru skanowania Nie mniejsza niż A4</p>	szt	1
290	Sprzęt ICT - rzutnik multimedialny - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Projektor LCD w technologii DPL</p> <p>Rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli</p> <p>Jasność: Min. 2500 ANSI lum.</p> <p>Kontrast Minimum 13000:1</p> <p>Ilość wyświetlanych kolorów Minimum 1000 mln</p> <p>Gniazda monitora: 2 x HDMI, 1 x audio in (L/R), 1 x Composite, 1 x RS232, 1 x D-sub 15-pin wejście, 1 x Component, 1 x S-Video, 1 x RCA, 1 x audio out (Mini Jack), 1 x mini USB</p> <p>Funkcje: Menu OSD, obsługiwane systemy : SECAM, SDTV, PAL, NTSC, wbudowane głośniki.</p> <p>Wypożyczenie dodatkowe: Należy dostarczyć pilot oraz kabel min. dł. 3m umożliwiający połączenie cyfrowego projektora z dostarczonym notebookiem – HDMI/HDMI,</p>	szt	1
291	Sprzęt ICT - ekran projekcyjny - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Ekran projekcyjny ze statywem</p> <p>Format 4:3</p> <p>Wymiary ekranu Co najmniej 145x110</p> <p>Powierzchnia ekranu biała matowa z czarnymi ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu</p> <p>Regulacja ekranu regulacja wysokości ekranu oraz dolnej krawędzi, poprzeczne ramie dające możliwość odchylenia ekranu od pionu w celu wyeliminowania efektu Keystone, wbudowany napinacz</p> <p>Statyw składany metalowy trójnóg z gumowymi końcówkami nóg</p>	szt	1
292	Sprzęt ICT - telewizor 40"- SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Telewizor LCD, LED Full HD</p> <p>Technologia wykonania LCD</p> <p>Typ podświetlenia LED</p> <p>Rozdzielczość nominalna Nie mniejsza niż 1920 x 1080 piksele</p> <p>Przekątna ekranu nie mniejsza niż 40 cali</p> <p>Częstotliwość Minimalna 100 Hz Full HD</p> <p>Tuner cyfrowy (DVB-T) cyfrowy (DVB-C)</p> <p>Obsługiwane systemy Stereo, Dolby Digital</p> <p>Głośniki O mocy nie mniejszej niż 20 W (całościowo)</p> <p>Gniazda wejściowe 2 x HDMI 1 x USB 1 x Euro-Scart 1 x Composite 1 x Component</p> <p>Gniazda wyjściowe Słuchawkowe, audio (cyfrowe)</p> <p>Wypożyczenie dodatkowe Pilot, baterie, kabel zasilający.</p> <p>Możliwość zawieszenia na ścianie tak</p>	szt	1
293	Sprzęt ICT - odtwarzacz DVD - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Odtwarzacz DVD stacjonarny</p> <p>obsługiwane formaty płyt DVD-Video, DVD-RW, DVD-R DL, DVD-R, DVD+RW, DVD+R DL, DVD+R, CD-RW, CD-R, Video CD</p> <p>obsługiwane formaty plików .mp3, .wma, .jpg</p> <p>obsługiwane kodeki video DivX</p> <p>obsługiwane standardy audio Dolby Digital, DTS</p> <p>interfejs podłączenia USB i HDMI</p> <p>wyjścia 1 x wyjście cyfrowe koaksjalne   USB   1 x wyjście audio   1 x wyjście wideo</p> <p>Inne pilot</p>	szt	1

294	Sprzęt ICT - tablica interaktywna z oprogramowaniem- SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Tablica interaktywna</p> <p>Technologia pozycjonowanie w podczerwieni</p> <p>Obsługa palcem lub dowolnym wskaźnikiem</p> <p>Przekątna powierzchni roboczej Minimum 88"</p> <p>Powierzchnia robocza Minimum 190 cm x 115 cm</p> <p>Format 16:10</p> <p>Komunikacja z komputerem USB</p> <p>Rozdzielczość minimum 8 000 x 8 000</p> <p>Oprogramowanie w j. polskim, tablica współpracująca z linux, IOS, Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, i wyższymi</p>	szt	1
295	Sprzęt ICT - Kserokopiarka - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Wielofunkcyjne laserowe monochromatyczna urządzenie drukujące pełniące funkcję drukarki, kopiarki; Wymagania podstawowe i funkcje standardowe: Druk, kopiowanie, skanowanie do poczty e-mail/folderu, skanowanie sieciowe.</p> <p>Automatyczny podajnik dokumentów obsługujący dokumenty formatu A4 i A3. Karta sieciowa oraz USB. Pojemność podajników na papier: minimum 400 arkuszy - dwa odrębne (niezależne) podajniki na papier A4 oraz A3</p> <p>Pamięć minimum 128 MB. Kopiowanie rozmiar A3 – A5. Drukowanie rozmiar A3 – A5. Skanowanie rozmiar A3 – A5. Sieciowe skanowanie rozmiar A3–A5</p> <p>KOPIARKA</p> <p>Prędkość kopiowania: Nie mniej niż 20 stron na minutę czarno-białe; Rozdzielczość: Co najmniej 600 dpi; Pojemność wejściowa papieru Co najmniej 500 stron A4 i 500 stron A3</p> <p>Pamięć: Co najmniej 128 MB; Inne: Kopiowanie ciągłe 1-500 kopii. Funkcja automatycznego podawania papieru do druku i ręcznego podawania papieru</p> <p>SKANER</p> <p>Prędkość skanowania: Co najmniej 20 stron na minutę format A4 czarno-białe; Skanowanie z szyby skanera; Rozdzielczość: Rzeczywista, optyczna rozdzielczość skanowania nie mniej niż 600 x 600 dpi</p> <p>Format oryginału: A5 - A3; Wymiary szyby skanera Format A3</p> <p>Formaty wyjściowe: PDF/JPEG/TIFF/ skanowanie do USB</p> <p>DRUKARKA</p> <p>Obsługiwany format papieru: Co najmniej ISO A3 (297 x 420 mm), ISO A4 (210 x 297 mm)</p> <p>Prędkość drukowania: Nie mniej niż 20 stron A4/min, 7 stron A3/min</p> <p>Obsługiwane lub emulowane języki opisu strony: PCL 5 lub PCL 6 lub PostScript poziom 3 (wystarczy obsługa jednego z wymienionych języków)</p> <p>Rozdzielczość druku: Co najmniej 600 x 600 dpi</p> <p>Współpraca z: Windows XP/Windows 7 / Windows8/Server 2003 i wyższe</p> <p>Funkcje sieciowe: Możliwość druku za pośrednictwem sieci LAN</p> <p>Możliwość skanowania za pośrednictwem sieci LAN</p> <p>Port komunikacyjny Ethernet z gniazdem RJ-45</p> <p>Obsługa protokołów TCP/IP, DHCP, LPR/LPD, HTTP (do zarządzania ustawieniami)</p> <p>Gramatura papieru: Co najmniej 60 – 150 g/m2 z wszystkich podajników czystego papieru do drukarki/kopiarki</p> <p>Funkcje drukarki: Dwa odrębne (niezależne) podajniki na papier A4 oraz A3</p> <p>Pojemność podajników papieru: Łączna pojemność dostępnych podajników papieru – co najmniej 200 stron A4 i 200 stron A3</p> <p>Pojemność tac odbiorczych: Łączna pojemność – co najmniej 100 stron</p>	szt	1
296	Sprzęt ICT - Radio z odtwarzaczem CD - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Radioodtwarzacza CD z MP3</p> <p>Standardy odtwarzania Audio CD, WMA-CD MP3-CD CD-RW CD-R CD</p> <p>Radio Cyfrowy lub analogowy</p> <p>Zakres fal radiowych FM/AM</p> <p>Typ głośników Szerokopasmowe, stereo,</p> <p>Moc wyjściowa RMS Co najmniej 2 W (2 x 1W)</p> <p>Inne Antena teleskopowa, wejście AUX, czytnik USB, wyświetlacz LCD, wygodna ręczka, zasilany z sieci lub na baterie</p>	szt	2

**Oddział przedszkolny - Szkoła Podstawowa im. Władysława Broniewskiego w Graboszycach, Graboszyce 125, 32-640 Zator**

352	Sprzęt ICT - program pakiet biurowy typu office - SP w Graboszycach	<p>1. Zamawiający zgodnie z art 30 ust 4 opisując przedmiot zamówienia za pomocą norm aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia o których mowa w art 30 ust 1-3 dopuszcza zastosowanie przez wykonawców rozwiązań równoważnych rozwiązaniom opisywanym</p> <p>2. Licencja pakietu musi dawać możliwość wykorzystywania oprogramowania do celów komercyjnych – w szczególności zamawiający dopuszcza oprogramowania w wersji edukacyjnej.</p> <p>3. Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia oprogramowania z licencją typu box, MOLP, bezterminową, wieczystą. Nie dopuszcza się wersji z licencją ograniczoną czasowo.</p> <p>4. Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx.</p> <p>5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji wydajności oraz kompatybilności zaoferowanego oprogramowania</p> <p>6. Obsługa makr VB</p>	szt	1
353	Sprzęt ICT - dysk zewnętrzny 4 TB - SP w Graboszycach	<p>Sprzęt ICT - dysk zewnętrzny 4 TB - Typ: Pamięć przenośna – dysk zewnętrzny HDD</p> <p>Format przenośny 2,5"</p> <p>pojemność co najmniej 4 TB</p> <p>Typ podłączenia USB 3.0</p> <p>Obroty na min. 5400 obr/min</p> <p>Zasilanie USB</p> <p>obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows 98, Windows Vista, MacOS X, Linux, Windows XP, Windows 7 i wyższe. - SP w Graboszycach</p>	szt	2



354	Sprzęt ICT - pamięć zewnętrzna USB 64 GB - SP w Graboszycach	Sprzęt ICT - pamięć zewnętrzna USB 64 GB min wymagania: pojemność 64 GB, interfejs USB 3.0, prędkość odczytu ok 40 MB/s, prędkość zapisu ok 10 MB/s - Typ: Pamięć przenośna - pendrive interfejs USB 3.0 pojemność co najmniej 64 GB Maks. prędkość odczytu: minimum 40 MB/s Maks. prędkość zapisu minimum 10 MB/s obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows 98, Windows Vista, MacOS X, Linux, Windows XP, Windows 7 i wyższe. - SP w Graboszycach	szt	1
355	Sprzęt ICT - mysz bezprzewodowa USB - SP w Graboszycach	Sprzęt ICT - mysz bezprzewodowa USB - Typ: Typ myszy optyczna bezprzewodowa Komunikacja z komputerem radiowa Rozdzielczość Co najmniej 1600 dpi Typ podłączenia odbiornika USB Zasięg Co najmniej 10 m Liczba przycisków Co najmniej 5 Liczba rolek 1 Obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows 98, Windows Vista, MacOS X, Linux, Windows XP, Windows 7 i wyższe. - SP w Graboszycach	szt	2
356	Sprzęt ICT - uchwyt do montażu telewizora - SP w Graboszycach	Sprzęt ICT - uchwyt do montażu telewizora - Typ: Uchwyt ścienny do projektora, umożliwiający montaż różnego typu telewizory LCD, LED. Typ uchwytu ruchomy Udźwig Minimum 30 kg Regulacja pochyłu Minimum zakresu +5/-15° Regulacji obrotu Minimum 170° Materiał aluminium Obsługiwane standardy VESA minimum 650 x 450 Wymiar zewnętrzny Minimum zakres głębokości od 4 cm do 70 cm -SP w Graboszycach	szt	1
357	Sprzęt ICT - drukarka laserowa kolor - SP w Graboszycach	Typ: Kolorowa laserowa drukarka biurowa Obsługiwany format papieru: Co najmniej ISO A4 (210 x 297 mm) Rodzaj druku kolorowy Obsługiwana gramatura papieru: Co najmniej od 60 do 200 g/m2 z wszystkich podajników czystego papieru do drukarki/kopiarki Rozdzielczość druku: rozdzielczość druku w czerni co najmniej 1200 x 600 dpi rozdzielczość druku w kolorze co najmniej 1200 x 600 dpi Szybkość druku: szybkość druku mono co najmniej 20 str./min. szybkość druku kolor co najmniej 20 str./min. Funkcje drukarki: podajniki na papier A4 Pojemność podajnika papieru Co najmniej 300 szt. Parametry druki Co najmniej 128 MB pamięci Co najmniej 500 MHz prędkości procesora Złącza zewnętrzne Ethernet 10/100/1000 Mbps USB 2.0 Pojemność tacy odbiorczych: łączna pojemność – co najmniej 20 stron - SP w Graboszycach	szt	1
358	Sprzęt ICT - ekran projekcyjny ręczny do montowania na suficie (150x200)- SP w Graboszycach	Sprzęt ICT - ekran projekcyjny ręczny do montowania na suficie, Typ: Ekran projekcyjny rozwijany i zwijany ręczny, montowany na ścianie Format 4:3 Wymiary ekranu Co najmniej 203x153 Powierzchnia ekranu biała matowa z czarnym ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu Regulacja ekranu Ręczna regulacja wysokości ekranu oraz dolnej pozycji, Inne Mechanizm automatycznie zwijający ekran, Ukryte uchwyty montażowe- SP w Graboszycach	szt	1
359	Sprzęt ICT - Laptop - SP w Graboszycach	Typ: Komputer przenośny typu notebook z baterią i matrycą LCD Procesor: 64 bitowy procesor o architekturze x86-64, dedykowany do komputerów przenośnych, osiągający wynik co najmniej 3400 punktów w teście Passmark CPU Mark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ) , przy standardowych, fabrycznych ustawieniach częstotliwości taktowania procesora oraz szyny. Pamięć RAM: Co najmniej 8 GB Dysk twardy: pojemność: co najmniej 1TB Napęd optyczny: Wbudowany napęd DVD-RW/RAM Gniazda USB: co najmniej 2 porty USB 3.0 kompatybilne w dół Gniazda monitora: złącze D-Sub (VGA) oraz złącze HDMI Dedykowana karta graficzna Tak, z pamięcią co najmniej 2 GB Karta Ethernet: I. zgodna ze standardem Gigabit Ethernet II. wyposażona w złącze RJ-45 Łączność bezprzewodowa: karta WLAN zgodna ze standardem IEEE: 802.11 802.11 b/g/n obsługa uwierzytelnianie: WPA, WPA2 obsługa szyfrowanie: TKIP, WEP oraz AES-CCMP zintegrowana antena znajdująca się wewnątrz obudowy komputera wbudowany interfejs Bluetooth min. 2.0 Matryca LCD: 17.3" (±3%) o rozdzielczości 1600 x 900 System operacyjny: Microsoft Windows 8, 64-bitowy w polskiej wersji językowej lub równoważny - SP w Graboszycach	szt	1

360	Sprzęt ICT - telewizor 40 cali- SP w Graboszycach	<p>Typ: Telewizor LCD, LED Full HD</p> <p>Technologia wykonania LCD</p> <p>Typ podświetlenia LED</p> <p>Rozdzielczość nominalna Nie mniejsza niż 1920 x 1080 piksele</p> <p>Przekątna ekranu 40 cali</p> <p>Częstotliwość Minimalna 100 Hz Full HD</p> <p>Tuner cyfrowy (DVB-T) cyfrowy (DVB-C)</p> <p>Obsługiwane systemy Stereo, Dolby Digital</p> <p>Głośniki O mocy nie mniejszej niż 10 W (całościowo)</p> <p>Gniazda wejściowe 2 x HDMI 1 x USB 1 x Euro-Scart 1 x Composite 1 x Component</p> <p>Gniazda wyjściowe Słuchawkowe, audio (cyfrowe)</p> <p>Wypożyczenie dodatkowe Pilot, baterie, kabel zasilający.</p> <p>Możliwość zawieszenia na ścianie tak</p> <p>- SP w Graboszycach</p>	szt	1
361	Sprzęt ICT - komputer z oprogramowaniem- zestaw - SP w Graboszycach	<p>Sprzęt ICT - komputer z oprogramowaniem- zestaw -Typ: Komputer stacjonarny w formacie ATX</p> <p>Procesor: 64 bitowy procesor o architekturze x86-64,</p> <p>dedykowany do komputerów stacjonarnych z zamontowanym układem chłodzącym,</p> <p>osiągający wynik co najmniej 6400 punktów w teście Passmark CPU Mark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>) , przy standardowych, fabrycznych ustawieniach częstotliwości taktowania procesora oraz szyny.</p> <p>Pamięć RAM: Co najmniej 8 GB DDR 3</p> <p>Dysk twardy: pojemność: co najmniej TB SATA II o prędkości nie mniejszej niż 7200 ob./min</p> <p>Napęd optyczny: Wbudowany napęd DVD-RW/RAM SATA</p> <p>Gniazda USB: co najmniej 2 porty USB 3.0 kompatybilne w dół</p> <p>Gniazda monitora: złącze D-Sub (VGA), HDMI</p> <p>Karta Ethernet: - zgodna ze standardem Gigabit Ethernet</p> <p>- wyposażona w złącze RJ-45</p> <p>- Karta sieciowa zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>- opcjonalnie dodatkowo karta bezprzewodowa 802.11b/g/n</p> <p>Obudowa komputera standard Mini Tower</p> <p>Zasilacz: o mocy co najmniej 450 W.</p> <p>Pozostałe złącza na froncie obudowy: audio, USB, czytnik kart pamięci</p> <p>System operacyjny: Microsoft Windows 8, 64-bitowy w polskiej wersji językowej lub równoważny</p> <p>Pozostałe wyposażenie Klawiatura USB, mysz optyczna USB</p> <p>- SP w Graboszycach</p>	zestaw	1
362	Sprzęt ICT - projektor multi- SP w Graboszycach	<p>Sprzęt ICT - projektor multimedialny-mon wymagania: Typ: Projektor LCD w technologii DLP</p> <p>Rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli</p> <p>Jasność: Min. 2500 ANSI lum.</p> <p>Kontrast Minimum 13000:1</p> <p>Ilość wyświetlanych kolorów Minimum 1000 mln</p> <p>Gniazda monitora: 2 x HDMI, 1 x audio in (L/R), 1 x Composite, 1 x RS232, 1 x D-sub 15-pin wejście, 1 x Component, 1 x S-Video, 1 x RCA, 1 x audio out (Mini Jack), 1 x mini USB</p> <p>Funkcje: Menu OSD, obsługiwane systemy : SECAM, SDTV, PAL, NTSC, wbudowane głośniki.</p> <p>Wypożyczenie dodatkowe: Należy dostarczyć pilot oraz kabel min. dł. 3m umożliwiający połączenie cyfrowe projektora z dostarczonym notebookiem – HDMI/HDMI,</p> <p>SP w Graboszycach</p>	szt	1
363	Sprzęt ICT - uchwyt (sufitowy)do montażu projektora - SP w Graboszycach	<p>Sprzęt ICT - Typ: Uchwyt sufitowy do projektora, umożliwiający montaż różnego typu projektorów.</p> <p>Udźwig Minimum 20 kg.</p> <p>Możliwość regulacji pochylenia w osi uchwytu Minimum +/- 30 °</p> <p>Regulacja w poziomie 360 stopni</p> <p>Materiał stal</p> <p>Odległość od sufitu minimum 65 cm do 95 cm</p> <p>Rozstaw otworów do mocowania projektora Minimum 30 cm - SP w Graboszycach</p>	szt	1

364	Sprzęt ICT - tablica interaktywna z oprogramowaniem mobilna - SP w Graboszycach	<p>Sprzęt ICT - tablica interaktywna z oprogramowaniem mobilna - Typ: Zestaw tablica interaktywna, suchościeralna oraz magnetyczna, ceramicznej z projektorem, i mobilnym stojakiem.</p> <p>Typ: tablica interaktywna, suchościeralna oraz magnetyczna, ceramicznej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalne wymiary całkowite: 177,6 × 128,6 cm</li> <li>• Minimalny obszar roboczy: 167 × 117,6 cm</li> <li>• Minimalna przekątna: 80"</li> <li>• Minimalna rozdzielczość: 8192 × 8192 pikseli</li> <li>• Powierzchnia: ceramiczna</li> <li>• Właściwości powierzchni: suchościeralna, magnetyczna</li> <li>• Technologia: IR (podczerwień)</li> <li>• Sposób obsługi: za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika</li> <li>• Dokładność pozycjonowania: ≤0,2 mm</li> <li>• Szybkość kursora: min. 125 punktów/s</li> <li>• Minimalny czas reakcji: pierwszy punkt: 25 ms; kolejne: 8ms</li> <li>• Wyposażenie dodatkowe: 4 pisaki, oprogramowanie oraz sterownik na CD lub DVD, kabel USB, instrukcja obsługi w języku polskim, elementy umożliwiające zamontowanie tablicy na mobilnym stojaku, lub na na ścianie</li> </ul> <p>Typ: Projektor: LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalna Rozdzielczość - XGA ( 1024 x 768 )</li> <li>• Minimalna jasność - 2500 ANSI LUMENS</li> <li>• Minimalny kontrast - 2000:1</li> <li>• Komunikacja - HDMI, VGAx2, S-VIDEO, AUDIO IN (mini jack), RCA (L/R)</li> <li>• Korekcja trapezu: +/- 30 stopni</li> <li>• Dystans: 0,5 – 2,5m (40" – 300")</li> <li>• Głośniki: 2 x 3W</li> <li>• Gwarancja: 24 miesiące od daty zakupu</li> </ul> <p>Typ: Stojak mobilny z regulowanym uchwytem do projektora</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalne wymiary (szerokość / wysokość) 196,5 x 68 cm/od 193,5 do 255 cm umożliwiające zamontowanie tablicy multimedialnej oraz projektora</li> <li>• Materiał / kolor - stal / czarny</li> </ul> <p>SP w Graboszycach</p>	szt	1
365	Sprzęt ICT - keybord ze składną podstawą i futerałem- SP w Graboszycach	Sprzęt ICT - keybord ze składną podstawą i futerałem- 76 Klawiszy, wbudowane głośniki, wyjście jack 6,3 stereo, składany statyw, miękkie pokrowiec SP w Graboszycach	szt	1
366	Sprzęt ICT - sprzęt nagłośniający przenośny z 4 kolumnami, wzmacniaczem SP w Graboszycach	<p>Sprzęt ICT - sprzęt nagłośniający przenośny z 4 kolumnami, wzmacniaczem. Dwudrożna kolumna aktywna (4 szt.), wbudowane gniazdo montażowe 35 mm na statyw. Mikser live analogowy, 4 wejścia mikrofonowe, minimum 3 pasmowa korekcja na każdym kanale. Wejście CD/Tape, zasilanie PHANTOM. Wyjścia: Main Out 2x JACK</p> <p>Słuchawkowe 1x JACK stereo</p> <p>CD TAPE stereo 2x RCA. Okablowanie 2 x XLR 6m, 2 x JACK - JACK 6,3 MONO (kabel głośnikowy) 9M, Kable zasilające do miksera oraz kolumn.</p> <p>SP w Graboszycach</p>	zestaw	1
367	Sprzęt ICT - statyw na kolumny SP w Graboszycach	Sprzęt ICT - statyw na kolumny. Statyw kolumnowy (2 szt.) 35 mm, udźwig min. 30 kg. SP w Graboszycach	szt	2
368	Sprzęt ICT - statyw pod mikrofon SP w Graboszycach	Sprzęt ICT - statyw pod mikrofon. Statyw mikrofonowy składany z poprzeczką, 2 szt.- SP w Graboszycach	szt	2
369	Sprzęt ICT - 2 mikrofony SP w Graboszycach	Sprzęt ICT - Mikrofon dynamiczny (wokalowy), przewodowy, 2 szt. SP w Graboszycach	szt	2
370	Sprzęt ICT - SP w Graboszycach- radio z odtwarzaczem CD	<p>Sprzęt ICT - radio z odtwarzaczem CD - Typ: Radioodtwarzacza CD z MP3</p> <p>Standardy odtwarzania Audio CD, WMA-CD MP3-CD CD-RW CD-R CD</p> <p>Radio Cyfrowy lub analogowy</p> <p>Zakres fal radiowych FM/AM</p> <p>Typ głośników Szerokopasmowe, stereo,</p> <p>Moc wyjściowa RMS Co najmniej 2 W (2 x 1W)</p> <p>Inne Antena teleskopowa, wejście AUX, czytnik USB, wyświetlacz LCD, wygodna rączka, zasilany z sieci lub na baterie - SP w Graboszycach .</p>	szt	1
371	Sprzęt ICT - Niszczarka - SP w Graboszycach	<p>Sprzęt ICT - Niszczarka. Użytkuje papier, karty plastikowe, zszywki, płyty CD, laminowane dokumenty. Liczba karteek niszczonych jednorazowo 10 szt A4/70g, rodzaj cięcia: ścinki, pojemność kosza 21 l, automatyczny stop/start, funkcja cofania, blokada bezpieczeństwa. Dodatkowo czujnik Safe Sense, 1-stopniowy system apobiegający zacięciem. Kolor obudowy czarny, wymiary 360x215x400 mm waga 3,9 kg. Wyposażona w instrukcję obsługi, kartę gwarancyjną, kabel zasilający - SP w Graboszycach</p>	szt.	1
372	Sprzęt ICT - SP w Graboszycach- aparat cyfrowy	<p>Sprzęt ICT- aparat cyfrowy. yp: Cyfrowy aparat fotograficzny</p> <p>Rozdzielczość: Co najmniej 16 mln pix</p> <p>Obiektyw ƒ Zbliżenie optyczne co najmniej 8 x</p> <p>ƒ Zbliżenie optyczne co najmniej 4 x</p> <p>ƒ czułość ISO auto, 800, 400, 200, 1600, 100</p> <p>Zapis danych Zapis na kartach pamięci Secure Digital SDXC SDHC</p> <p>Standardy zapisu zdjęć JPEG,</p> <p>Możliwość nagrywania filmów w jakości Full HD</p> <p>Kontrola ekspozycji Ręczne ustawienia ekspozycji, Preselekcja czasu, Preselekcja przysłony, Automatyka programowa, autofocus krzyżowy, zdjęcia seryjne co najmniej 5 kl/s</p> <p>Funkcje aparatu lampa błyskowa, wyświetlacz LCD o przekątnej co najmniej 2.7 cala, interfejs micro USB wyjście video (video out), zasilanie akumulator dedykowany lub akumulatorny w foramacie baterii AA - SP w Graboszycach</p>	szt.	1