

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 kardioidalny, 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: <input checked="" type="checkbox"/> Rzeczywista, optyczna rozdzielczość skanowania nie mniej niż 1200 x 2400 dpi <input checked="" type="checkbox"/> Wymiary szyby skanera Format A4 Parametry kopiowania: <input checked="" type="checkbox"/> Szybkość kopiowania – co najmniej 10 str. A4 na minutę <input checked="" type="checkbox"/> Wymiary szyby Format A4 Interfejsy USB 2.0, Wi-Fi, Pojemność podajników papieru: <input checked="" type="checkbox"/> pojemność podajnika papieru – co najmniej 100 stron Pojemność tac odbiorczych: <input checked="" type="checkbox"/> 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  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/m<sup>2</sup></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 ramię 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/m<sup>2</sup></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 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 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-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>Wyposażenie 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, poręczne ramię 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  Technologia wykonania LCD  Typ podświetlenia LED  Rozdzielczość nominalna Nie mniejsza niż 1920 x 1080 piksele  Przekątna ekranu Nie mniejsza niż 40 cali  Częstotliwość Minimalna 100 Hz Full HD  Tuner cyfrowy (DVB-T)  Obsługiwane systemy Stereo, Dolby Digital  Głośniki o mocy nie mniejszej niż 10 W (całościowo)  Gniazda wejściowe 1 x USB, 1 x Euro-Scart, 1 x Composite, 2 x HDMI  Gniazda wyjściowe Stuchawkowe, audio (cyfrowe)  Wyposażenie dodatkowe Pilot, baterie, kabel zasilający.</p>	szt	1
243	Sprzęt ITC -Odtwarzacz DVD - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Odtwarzacz DVD stacjonarny  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  obsługiwane formaty plików .mp3, .wma, .jpg  obsługiwane kodeki video DivX  obsługiwane standardy audio Dolby Digital, DTS  interfejs podłączenia USB i HDMI  wyjścia 1 x wyjście cyfrowe koaksjalne   USB   1 x wyjście audio   1 x wyjście wideo  Inne pilot</p>	szt	1
244	Sprzęt ITC -Radio z odtwarzaczem CD - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Radioodtwarzacza CD z MP3  Standardy odtwarzania Audio CD, WMA-CD MP3-CD CD-RW CD-R CD  Radio Cyfrowy lub analogowy  Zakres fal radiowych FM/AM  Typ głośników Szerokopasmowe, stereo,  Moc wyjściowa RMS Co najmniej 2 W (2 x 1W)  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.  Udźwig Minimum 12 kg.  Regulacja: +/- 200 w pionie +/- 100 w poziomie  Materiał aluminium  Odległość od ściany minimum 60 cm do 115 cm  Rozstaw otworów do mocowania projektora minimum 6 cm max 31 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.  Udźwig Minimum 20 kg  Regulacja pochyłu Minimum zakresu +2/-10°  Regulacji obrotu Minimum o 130°  Materiał aluminium  Obsługiwane standardy VESA minimum 200 x 200  Wymiar zewnętrzny Minimum zakres głębokości od 4 cm do 45 cm  Kompatybilny z zaferowanym telewizorem z poz. 242, z zastrzeżeniem że uchwyt ma umożliwić obrót telewizora.</p>	szt	1
247	Sprzęt ITC -Tablica interaktywna wraz z oprogramowaniem - SP-OP w Laskowej	<p>Typ: Tablica interaktywna  Technologia pozycjonowanie w podczerwieni  Obsługa palcem lub dowolnym wskaźnikiem  Przekątna powierzchni roboczej Minimum 88"  Powierzchnia robocza Minimum 190 cm x 115 cm  Format 16:10  Komunikacja z komputerem USB  Rozdzielczość minimum 8 000 x 8 000  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 uwierzytelnianie: WPA, WPA2</p> <p><input type="checkbox"/> obsługa szyfrowanie: 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/m<sup>2</sup>, 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  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 Mbps  USB 2.0  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  rozd. optyczna w poziomie Co najmniej 9000 dpi  rozd. optyczna w pionie Co najmniej 4500 dpi  Wewnętrzna głębia koloru Co najmniej 48 bit  Zewnętrzna głębia koloru Co najmniej 48 bit  Interfejs USB 2.0 typu B  Dodatkowe informacje automatyczny podział na obszary  poprawa koloru RGB  poprawa tekstu  maskowanie nieostrości  Wielkość obszaru skanowania Nie mniejsza niż A4</p>	szt	1
290	Sprzęt ICT - rzutnik multimedialny - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Projektor w technologii DPL  Rozdzielczość: 1280 x 720 pikseli  Jasność: Min. 2500 ANSI lum.  Kontrast Minimum 13000:1  Ilość wyświetlanych kolorów Minimum 1000 mln  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  Funkcje: Menu OSD, obsługiwane systemy : SECAM, SDTV, PAL, NTSC, wbudowane głośniki.  Wyposażenie 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  Format 4:3  Wymiary ekranu Co najmniej 145x110  Powierzchnia ekranu biała matowa z czarnymi ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu  Regulacja ekranu regulacja wysokości ekranu oraz dolnej krawędzi, poprzeczne ramie dające możliwość odchylenia ekranu od pionu w celu wyeliminowania efektu Keystone, wbudowany napinacz  Statyw składany metalowy trójnóg z gumowymi końcówkami nóżek</p>	szt	1
292	Sprzęt ICT - telewizor 40" - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Telewizor LCD, LED Full HD  Technologia wykonania LCD  Typ podświetlenia LED  Rozdzielczość nominalna Nie mniejsza niż 1920 x 1080 piksele  Przekątna ekranu nie mniejsza niż 40 cali  Częstotliwość Minimalna 100 Hz Full HD  Tuner cyfrowy (DVB-T) cyfrowy (DVB-C)  Obsługiwane systemy Stereo, Dolby Digital  Głośniki O mocy nie mniejszej niż 20 W (całościowo)  Gniazda wejściowe 2 x HDMI 1 x USB 1 x Euro-Scart 1 x Composite 1 x Component  Gniazda wyjściowe Stuchawkowe, audio (cyfrowe)  Wyposażenie dodatkowe Pilot, baterie, kabel zasilający.  Możliwość zawieszenia na ścianie tak</p>	szt	1
293	Sprzęt ICT - odtwarzacz DVD - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Odtwarzacz DVD stacjonarny  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  obsługiwane formaty plików .mp3, .wma, .jpg  obsługiwane kodeki video DivX  obsługiwane standardy audio Dolby Digital, DTS  interfejs podłączenia USB i HDMI  wyjścia 1 x wyjście cyfrowe koaksjalne   USB   1 x wyjście audio   1 x wyjście wideo  Inne pilot</p>	szt	1

294	Sprzęt ICT - tablica interaktywna z oprogramowaniem- SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Tablica interaktywna          Technologia pozycjonowanie w podczerwieni          Obsługa palcem lub dowolnym wskaźnikiem          Przekątna powierzchni roboczej Minimum 88"          Powierzchnia robocza Minimum 190 cm x 115 cm          Format 16:10          Komunikacja z komputerem USB          Rozdzielczość minimum 8 000 x 8 000          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.          Automatemczny 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          Pamięć minimum 128 MB. Kopiowanie rozmiar A3 – A5. Drukowanie rozmiar A3 – A5. Skanowanie rozmiar A3 – A5. Sieciowe skanowanie rozmiar A3–A5          KOPIARKA          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; Inne: Kopiowanie ciągłe 1-500 kopii. Funkcja automatycznego podawania papieru do druku i ręcznego podawania papieru          SKANER          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          Format oryginału: A5 - A3; Wymiary szyby skanera Format A3          Formaty wyjściowe: PDF/JPEG/TIFF/ skanowanie do USB          DRUKARKA          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          Możliwość skanowania za pośrednictwem sieci LAN          Port komunikacyjny Ethernet z gniazdem RJ-45          Obsługa protokołów TCP/IP, DHCP, LPR/LPD, HTTP (do zarządzania ustawieniami)          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          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
296	Sprzęt ICT - Radio z odtwarzaczem CD - SP-OP w Zatorze	<p>Typ: Radioodtwarzacza CD z MP3          Standardy odtwarzania Audio CD, WMA-CD MP3-CD CD-RW CD-R CD          Radio Cyfrowy lub analogowy          Zakres fal radiowych FM/AM          Typ głośników Szerokopasmowe, stereo,          Moc wyjściowa RMS Co najmniej 2 W (2 x 1W)          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. 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          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</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          Format przenośny 3,5"          pojemność co najmniej 4 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. - 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. Udźwig Minimum 20 kg Regulacja pochyłu Minimum zakresu +2/-10° Regulacji obrotu Minimum 130° Materiał aluminium Obsługiwane standardy VESA minimum 200 x 200 Wymiar zewnętrzny Minimum zakres głębokości od 4 cm do 45 cm Kompatybilny z zaferowanym telewizorem w poz. 360	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 Mbps USB 2.0 Pojemność tacy odbiorczych: łączna pojemność – co najmniej 20 stron	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: <input checked="" type="checkbox"/> 64 bitowy procesor o architekturze x86-64, <input checked="" type="checkbox"/> dedykowany do komputerów przenośnych, <input checked="" type="checkbox"/> 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: <input checked="" type="checkbox"/> 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: <input checked="" type="checkbox"/> karta WLAN zgodna ze standardem IEEE: 802.11 802.11 b/g/n <input checked="" type="checkbox"/> obsługa uwierzytelnianie: WPA, WPA2 <input checked="" type="checkbox"/> obsługa szyfrowanie: TKIP, WEP oraz AES-CCMP <input checked="" type="checkbox"/> zintegrowana antena znajdująca się wewnątrz obudowy komputera <input checked="" type="checkbox"/> wbudowany interfejs Bluetooth min. 2.0 Matryca LCD: <input checked="" type="checkbox"/> 17.3" (±3%) o rozdzielczości 1600 x 900 System operacyjny: <input checked="" type="checkbox"/> 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>Wyposażenie 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>Processor: 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 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>Wyposażenie 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 pochylecia 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>Typ: Tablica interaktywna - mobilna</p> <p>Technologia pozycjonowanie w podczerwieni</p> <p>Obsługa palcem lub dowolnym wskaźnikiem</p> <p>Przekątna minimum 190 cm</p> <p>Powierzchnia robocza Minimum 155 cm x 110 cm</p> <p>Format 4:3 lub 16:9</p> <p>Komunikacja z komputerem USB</p> <p>Rozdzielczość minimum 8 000 x 8 000</p> <p>Oprogramowanie w i. polskim, tablica współpracująca z linux, IOS, Windows XP, Vista, 7, 8, 1 i wyższymi</p>	szt	1
365	Sprzęt ICT - keyboard ze składną podstawą i futerałem- SP w Graboszycach	<p>Sprzęt ICT - keyboard ze składną podstawą i futerałem- 76 Klawiszy, wbudowane głośniki, wyjście jack 6,3 stereo, składany statyw, miękki pokrowiec SP w Graboszycach</p>	szt	1
366	Sprzęt ICT - sprzęt nagłośniacy przenośny z 4 kolumnami, wzmacniaczem SP w Graboszycach	<p>Sprzęt ICT - sprzęt nagłośniacy 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	Sprzęt ICT - radio z odtwarzaczem CD - Typ: Radioodtwarzacza CD z MP3 Standardy odtwarzania Audio CD, WMA-CD MP3-CD CD-RW CD-R CD Radio Cyfrowy lub analogowy Zakres fal radiowych FM/AM Typ głośników Szerokopasmowe, stereo, Moc wyjściowa RMS Co najmniej 2 W (2 x 1W) Inne Antena teleskopowa, wejście AUX, czytnik USB, wyświetlacz LCD, wygodna rączka, zasilany z sieci lub na baterie - SP w Graboszycach .	szt	1
371	Sprzęt ICT - Niszczarka - SP w Graboszycach	Sprzęt ICT - Niszczarka. Utylizuje papier, karty plastikowe, zszywki, płyty CD, laminowane dokumenty.Liczba kartek 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	szt.	1
372	Sprzęt ICT - SP w Graboszycach- aparat cyfrowy	Typ: Cyfrowy aparat fotograficzny Rozdzielczość: Co najmniej 16 mln pix Obiektyw -Zbliżenie optyczne co najmniej 8 x -Zbliżenie cyfrowe co najmniej 4 x -czułość ISO auto, 800, 400, 200, 1600, 100 Zapis danych Zapis na kartach pamięci Secure Digital SDXC SDHC Standardy zapisu zdjęć JPEG, Możliwość nagrywania filmów w jakości Full HD Kontrola ekspozycji Ręczne ustawienia ekspozycji, Preselekcja czasu, Preselekcja przysłony, Automatyka programowa, autofocus krzyżowy, Funkcje aparatu lampa błyskowa, wyświetlacz LCD o przekątnej co najmniej 2.7 cala, interfejs micro USB wyjście video (video out), zasilanie akumulator dedykowany lub akumulatory w formacie baterii AA	szt.	1