

Załącznik nr 1 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZADANIA 2 (właściwy)**  
**Zakup sprzętu ICT w ramach wsparcia rozwijania kompetencji matematycznych, przyrodniczych, informatycznych oraz zajęć specjalistycznych w ramach projektu „Odkrywczy nowych możliwości w Gminie Zwolen”**

<b>ZADANIE 2 CZĘŚĆ A</b>				
<b>Zakup sprzętu ICT dla Publicznej Szkoły Podstawowej w Baryczy w ramach wsparcia rozwijania kompetencji matematycznych, przyrodniczych, informatycznych oraz zajęć specjalistycznych w ramach projektu „Odkrywczy nowych możliwości w Gminie Zwolen”</b>				
<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Opis przedmiotu zamówienia</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>
1.	Aparat fotograficzny	<p>Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt) z szerokokątnym obiektywem, z opcją ustawień manualnych i możliwościami filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pixeli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu: 4.1–86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23–483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy; tryb ekspozycji: programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8–1/2000 s [auto] 1–</p>	sztuka	1 sztuka

		1/2000 s [programowa AE] 8–1/2000 s [zdjęcia nocne] 16–1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmów: 1920 x 1080; liczba klatek na sekundę: 30; format zapisu filmów: MP4; akumulator.		
2.	Rzutnik multimedialny	Rzutnik multimedialny z matrycą typu DLP o następujących parametrach minimalnych: lampa o mocy 240 W, żywotność lampy: 5000 godzin w trybie ekonomicznym, min. 4000 godzin w trybie standardowym, współczynnik kontrastu: 10000:1, rozdzielczość podstawowa: HD 1080p (1920 x 1080), system wyświetlania: DLP, jasność min. 3200 ANSI lumen, format obrazu standardowy: 16:9, dostępne wejścia: wejście HDMI, wejście D-Sub 15pin, wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, złącze USB, głośniki: min 1 możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, sterowanie za pomocą pilota.	sztuka	1 sztuka
3.	Ekran do rzutnika multimedialnego	Elektrycznie zwijany ekran z możliwością montażu ściennego lub sufitowego.  Parametry optymalne: format: 16:10, wymiar powierzchni projekcyjnej: 240 x 150 cm, funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania tkaniny, radiowy system zdalnego sterowania, uniwersalne uchwyty montażowe, 2 lata gwarancji.	sztuka	1 sztuka
4.	Odtwarzacz CD z głośnikami; poniżej 350 zł netto	Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD (odtwarza: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA), z magnetofonem jednokasetowym i z radiem analogowym. Parametry: dźwięk stereo, możliwość zaprogramowania 20 stacji radiowych, głośniki dwudrożne z	sztuka	1 sztuka

		systemem bass reflex, moc wyjściowa głośników: 2 x 6 W, korektor dźwięku, podbicie basów, podświetlany wyświetlacz LCD, pilot, wyłącznik czasowy, odtwarzanie plików MP3 i WMA przez złącze USB, wejście USB, wejście liniowe stereo 3,5 mm, wyjście słuchawkowe, zasilanie: sieciowe 220–240 V, 50/60 Hz lub bateryjne.		
5.	Laptop dla nauczyciela (możliwość podłączenia do rzutnika i mikroskopu)	Laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce 840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, moc wbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny, komunikacja WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.	sztuka	1 sztuka

## ZADANIE 2 CZĘŚĆ B

**Zakup sprzętu ICT dla Publicznej Szkoły Podstawowej w Sycynie w ramach wsparcia rozwijania kompetencji matematycznych, przyrodniczych, informatycznych oraz zajęć specjalistycznych w ramach projektu „Odkrywcy nowych możliwości w Gminie Zwoleni”**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	Komputer	Laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem o następujących	sztuka	6 sztuk

		parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce 840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, moc wbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny, komunikacja WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.		
2	Drukarka ze skanerem	Urządzenie wielofunkcyjne Wysokowydajna, kolorowa drukarka atramentowa z funkcją m. in. skanera Wyposażone w system wygodnych w użyciu, wysokowydajnych pojemników do samodzielnego napełniania tuszem. Urządzenie posiada system samoczyszczący się głowicy, który chroni ją przed wysuszeniem. Parametry ogólne Typ drukarki Kolor Funkcje Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie Wyświetlacz LCD Rozmiar wyświetlacza 1 wierszowy Maksymalny rozmiar papieru A4 Pamięć 64MB Technologia Atramentowa Połączenie Sieć bezprzewodowa, USB Lokalny interfejs Hi-Speed USB 2.0, Interfejs sieci bezprzewodowej Wireless 802.11 b/g/n Wymiary Bez kartonu 435 x 374 x 180mm (szer. x gł. x wys.) Waga 8.3 kg Zawartość : Przewód zasilający, przewodnik Bezpieczeństwa produktu, dysk oprogramowania, butelki z tuszem, Karta gwarancyjna, Skrócona instrukcja instalacji	sztuka	1 sztuka

		<p>Drukowanie Rozdzielczość Do 6,000 x 1,200dpi (pion x poziom) Szybkość — porównywalny z drukiem laserowym Do 11ipm mono i 6ipm kolor (w oparciu o normę ISO/IEC 24734) Rozmiar kropli 1.5 pikolitr</p> <p>Skanowanie Rozdzielczość Optyczna: do 1,200 x 2,400dpi Skanuj do Email, obraz, plik Szybkość 3.37 sek. mono / 4.27 sek. kolor dla 100dpi Typ skanera CIS</p>		
3	Rzutnik	<p>Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</p> <p>technologia DLP</p> <p>kontrast 13000:1</p> <p>rozdzielczość ekranu 800 x 600 pikseli</p> <p>jasność 3000 ANSI lum.</p> <p>obiektyw 2.41 - 2.55 F</p> <p>przekątna obrazu 0,54 - 7,62 m</p> <p>odległość od ekranu 1 - 11,9 m</p> <p>ilość wyświetlanych kolorów 1070 mln</p> <p>złącza zewnętrzne 1 x USB (A)</p> <p>1 x S-Video</p> <p>1 x HDMI</p> <p>1 x Composite</p> <p>obsługa 3D tak</p> <p>Moc lampy 190 W</p> <p>czas pracy lampy 5000 godz.</p> <p>pobór mocy [ praca / spoczynek ] 235 W</p> <p>głośność pracy 31 dB</p> <p>szerokość 314 mm</p> <p>głębokość 223 mm</p> <p>wysokość 93 mm</p> <p>cechy dodatkowe zasilacz AC   przewód VGA   pilot   zestaw baterii do pilota   instrukcja obsługi (CD-ROM)   instrukcja szybkiej instalacji</p>	sztuka	1 sztuka
4	Tablica interaktywna	<p>Tablica interaktywna cechuje się wysoką dokładnością – rozdzielczość 2730 punktów na cal, elektromagnetyczną pasywną technologią digitalizacji i wbudowaną w tablicę elektromagnetyczną siatką, skutecznie chroniącą powierzchnię tablicy przed uszkodzeniami i szkodliwym wpływem niskich i wysokich temperatur. Tablica posiada wbudowane głośniki, a do</p>	sztuka	1 sztuka

		jej obsługi stosuje się bezbaterijny pisak elektroniczny <b>ActivPen</b> zapewniający pełną zgodność sprzętową z myszką komputerową. Szybkość śledzenia urządzenia wskazującego to 200 cali na sekundę. Doskonałe, intuicyjne oprogramowanie dołączane do zestawu		
5	Aparat fotograficzny	<p>Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt) z szerokokątnym obiektywem, z opcją ustawień manualnych i możliwościami filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pixeli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu: 4.1–86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23–483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy; tryb ekspozycji: programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8–1/2000 s [auto] 1–1/2000 s [programowa AE] 8–1/2000 s [zdjęcia nocne] 16–1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmów: 1920 x 1080; liczba klatek na sekundę: 30; format zapisu filmów: MP4; akumulator.</p>	sztuka	1 sztuka
6	Wizualizer	<p>Urządzenie charakteryzuje wysokiej jakości matryca CMOS 5 megapikseli, dzięki której można wyświetlać obraz w wysokiej rozdzielczości Full HD (1080p). Urządzenie wyposażone jest w aż 32-krotny zoom całkowity na który składa się 16-</p>	sztuka	1 sztuka

		<p>krotny zoom cyfrowy, oraz 2-krotny AVerZoom (ekwiwalent zoomu optycznego). F17HD+ to również oświetlenie zewnętrzne typu LED, Auto Focus oraz wbudowany mikrofon. Urządzenie wyróżnia możliwość zapisu obrazu na karcie SDHC (nawet do 32 GB), a także w przypadku zdjęć również na wbudowanej pamięci. Wizualizer wyposażony jest w port wejścia oraz wyjścia VGA oraz w 2 porty HDMI (wejście i wyjście).</p> <p>Wizualizer wyposażono również w różnorodne funkcje edycji obrazu, m.in.: obrót obrazu, tryb czarno-biały, negatyw, odbicie lustrzane, stopklatka, reflektor, podział obrazu oraz wiele innych dostępnych zarówno z poziomu wizualizera, jak i dostarczanego pakietu oprogramowania.</p> <p>Obszar skanowania jest nieco większy niż format A3 (500 x 375 mm).</p>		
--	--	---	--	--

## ZADANIE 2 CZĘŚĆ C

**Zakup sprzętu ICT dla Publicznej Szkoły Podstawowej w Zwoleniu w ramach wsparcia rozwijania kompetencji matematycznych, przyrodniczych, informatycznych oraz zajęć specjalistycznych w ramach projektu „Odkrywcy nowych możliwości w Gminie Zwolen”**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1.	Komputer przenośny	<p>Laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce 840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, mocwbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system</p>	sztuka	28 sztuk

		operacyjny, komunikacja WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.		
2.	Drukarka ze skanerem	<p>Urządzenie wielofunkcyjne Wysokowydajna, kolorowa drukarka atramentowa z funkcją m. in. skanera Wyposażone w system wygodnych w użyciu, wysokowydajnych pojemników do samodzielnego napełniania tuszem. Urządzenie posiada system samoczyszczący się głowicy, który chroni ją przed wysuszeniem.</p> <p>Parametry ogólne Typ drukarki Kolor Funkcje Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie Wyświetlacz LCD Rozmiar wyświetlacza 1 wierszowy Maksymalny rozmiar papieru A4 Pamięć 64MB Technologia Atramentowa Połączenie Sieć bezprzewodowa, USB Lokalny interfejs Hi-Speed USB 2.0, Interfejs sieci bezprzewodowej Wireless 802.11 b/g/n Wymiary Bez kartonu 435 x 374 x 180mm (szer. x gł. x wys.) Waga 8.3 kg Zawartość : Przewód zasilający, przewodnik Bezpieczeństwa produktu, dysk oprogramowania, butelki z tuszem, Karta gwarancyjna, Skrócona instrukcja instalacji</p> <p>Drukowanie Rozdzielczość Do 6,000 x 1,200dpi (pion x poziom) Szybkość — porównywalny z drukiem laserowym Do 11ipm mono i 6ipm kolor (w oparciu o normę ISO/IEC 24734) Rozmiar kropli 1.5 pikolitr</p> <p>Skanowanie Rozdzielczość Optyczna: do 1,200 x 2,400dpi Skanuj do Email, obraz, plik Szybkość 3.37 sek. mono / 4.27 sek. kolor dla 100dpi Typ skanera CIS</p>	sztuka	5 sztuk
3.	Rzutnik	<p>Producent Acer Gwarancja 2 lata w serwisie</p>	sztuka	7 sztuk



		<p>zewnętrznym</p> <p>technologia DLP</p> <p>kontrast 13000:1</p> <p>rozdzielczość ekranu 800 x 600 pikseli</p> <p>jasność 3000 ANSI lum.</p> <p>obiektyw 2.41 - 2.55 F</p> <p>przekątna obrazu 0,54 - 7,62 m</p> <p>odległość od ekranu 1 - 11,9 m</p> <p>ilość wyświetlanych kolorów 1070 mln</p> <p>złącza zewnętrzne 1 x USB (A)</p> <p>1 x S-Video</p> <p>1 x HDMI</p> <p>1 x Composite</p> <p>obsługa 3D tak</p> <p>Moc lampy 190 W</p> <p>czas pracy lampy 5000 godz.</p> <p>pobór mocy [ praca / spoczynek ] 235 W</p> <p>głośność pracy 31 dB</p> <p>szerokość 314 mm</p> <p>głębokość 223 mm</p> <p>wysokość 93 mm</p> <p>cechy dodatkowe zasilacz AC   przewód VGA   pilot   zestaw baterii do pilota   instrukcja obsługi (CD-ROM)   instrukcja szybkiej instalacji</p>		
4.	Aparat fotograficzny	<p>Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt) z szerokokątnym obiektywem, z opcją ustawień manualnych i możliwościami filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pixeli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu: 4.1–86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23–483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy; tryb ekspozycji: programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV</p>	sztuka	1 sztuka

		<p>do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8–1/2000 s [auto] 1–1/2000 s [programowa AE] 8–1/2000 s [zdjęcia nocne] 16–1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmów: 1920 x 1080; liczba klatek na sekundę: 30; format zapisu filmów: MP4; akumulator.</p>		
5.	Rzutnik multimedialny	<p>Rzutnik multimedialny z matrycą typu DLP o następujących parametrach minimalnych: lampa o mocy 240 W, żywotność lampy: 5000 godzin w trybie ekonomicznym, min. 4000 godzin w trybie standardowym, współczynnik kontrastu: 10000:1, rozdzielczość podstawowa: HD 1080p (1920 x 1080), system wyświetlania: DLP, jasność min. 3200 ANSI lumen, format obrazu standardowy: 16:9, dostępne wejścia: wejście HDMI, wejście D-Sub 15pin, wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, złącze USB, głośniki: min 1 możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, sterowanie za pomocą pilota.</p>	sztuka	1 sztuka
6.	Ekran do rzutnika multimedialnego	<p>Elektrycznie zwijany ekran z możliwością montażu ściennego lub sufitowego. Parametry optymalne: format: 16:10, wymiar powierzchni projekcyjnej: 240 x 150 cm, funkcja automatycznego zatrzymywania zwijania/rozwijania tkaniny, radiowy system zdalnego sterowania, uniwersalne uchwyty montażowe, 2 lata gwarancji.</p>	sztuka	1 sztuka
7.	Odtwarzacz CD z głośnikami; poniżej 350 zł netto	<p>Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD (odtwarza: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA), z magnetofonem jednokasetowym i z radiem analogowym. Parametry: dźwięk stereo, możliwość zaprogramowania 20</p>	sztuka	1 sztuka

		<p>stacji radiowych, głośniki dwudrożne z systemem bass reflex, moc wyjściowa głośników: 2 x 6 W, korektor dźwięku, podbicie basów, podświetlany wyświetlacz</p> <p>LCD, pilot, wyłącznik czasowy, odtwarzanie plików MP3 i WMA przez złącze USB, wejście USB, wejście liniowe stereo 3,5 mm, wyjście słuchawkowe, zasilanie: sieciowe 220–240 V, 50/60 Hz lub bateryjne.</p>		
8.	Tablet dla uczniów	<p>Cechy produktu:</p> <p>wyświetlacz: TFT, 7", 1280 x 800 px</p> <p>procesor: 4-rdzeniowy Spreadtrum T-Shark 2A 1,3 GHz</p> <p>pamięć użytkowa: 8 GB; pamięć RAM: 1,5 GB</p> <p>komunikacja: Bluetooth, WiFi, microUSB, wejście słuchawkowe</p> <p>aparat tylny: 5 Mpix; przedni: 2 Mpix</p> <p>system operacyjny: Android 5.1</p>	sztuka	8 sztuk

9.	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Ogólna charakterystyka Standard A4 Funkcje</p> <p style="padding-left: 40px;">Drukowanie Kopiowanie Skanowanie Fax All in one</p> <p>Technologia Atramentowa Tryb drukowania Kolorowa Monochromatyczna</p> <p>Duplex Tak Automatyczny podajnik dokumentów Tak Interfejs USB Sieć Wireless</p> <p>Waga średnia druku 60 - 105 g/m2 Rozdzielczość wydruku 600 x 1200 dpi skaner Rozdzielczość skanera 1200 dpi Typ skanera Flatbed, ADF Funkcje skanera Maksymalny obszar skanowania: 216 x 356 mm Głębia koloru 24 bity Funkcje skanera 256 poziomów szarości faks Prędkość transmisji faksu 4 sek/str Funkcje faksu Rozdzielczość faxu: 200 x 200 dpi Pamięć faxu: 100 stron Broadcast Locations: 20 materiały eksploatacyjne Rodzaj materiału eksploatacyjnego Osobne (N,C, M, Y) Pojemność pamięci 1024 MB Inne Automatyczny podajnik dokumentów: 35 arkuszy System operacyjny Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 10 Funkcje wyświetlacza LCD Ekran dotykowy CGD, 6,75 cm Inne funkcje ePrint Air Print</p>	sztuka	3 sztuki
10	Kamera	Kamera ze statywem, bateriami, ładowarka i kartą pamięci. Kamera full hd na kartę	sztuka	1 sztuka

		pamięci, karta min. 32 GB, dodatkowo: akumulator, okablowanie hdmi, ładowarka zewnętrzna akumulatorowa, statyw video z głowicą olejową lub głowicą standardową, max wysokość do 170 cm		
11	Ekran na statywie	<p>Przenośny ekran projekcyjny ze składanym statywem. Ekran automatycznie zwijany jest do kasety, która zabezpiecza płótno przed uszkodzeniami, kurzem i innymi szkodliwymi czynnikami. Jej metalowa obudowa zapewnia wzmocnioną ochronę. Jest łatwy w użyciu - niezawodny mechanizm pozwala na proste i szybkie rozłożenie. Dzięki możliwości regulacji wysokości można dostosować rozmiar zarówno ekranu jak i statywu.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>czarna, solidna, lakierowana kaseta,</li> <li>biały, matowy ekran,</li> <li>czarna, nieprzepuszczająca światła tylna strona,</li> <li>czarne ramki zwiększające kontrast oglądania (górna 4cm, boczne 2,5cm, dolna 5cm),</li> <li>wytrzymały i łatwy w czyszczeniu materiał,</li> <li>składany statyw,</li> <li>łatwy do przenoszenia i przechowywania w pionie,</li> <li>wzmocnione końcówki nóg zapewniają stabilność ustawienia,</li> <li>wbudowany napinacz pomaga w uzyskaniu idealnie gładkiej powierzchni,</li> <li>możliwość odchylenia ekranu od pionu pozwala wyeliminować efekt Keystona zapewniając wysoką jakość projekcji.</li> </ul> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>format obrazu: 16:9</li> <li>wymiary ekranu: 191cm x 114cm</li> <li>szerokość powierzchni projekcyjnej: 186cm x 105cm</li> </ul>	sztuka	2 sztuki

12	Zestaw interaktywny	<p>Tablica interaktywna: przekątna 79",format 4:3, obsługa 10 punktów dotyku za pomocą palca lub dowolnego wskaźnik, porcelanowa powierzchnia tablicy Polivision e3 CeramicSteel z dożywotnią gwarancją, oprogramowanie w zestawie</p> <p>Projektor krótkoogniskowy: jasność 3000 ANSI lm, żywotność lampy do 10000 godz. w trybie Dynamic ECO, wysoki kontrast 20000:1, duża liczba złączy, m. in. HDMI i 2 x VGA</p> <p>Uchwyt do projektora: stałe ramię (120 cm), regulacja odległości do 114 cm, maksymalny rozstaw otworów mocujących projektora - 34 cm, pasuje do większości projektorów krótkoogniskowych na rynku</p> <p>Kabel HDMI 10m w zestawie</p>	zestaw	3 zestawy
13	Zestaw do budowy i programowania robotów – Lego Mindstorms EV3	<p>LEGO Mindstorms umożliwiającą projektowanie, budowanie oraz programowanie własnej konstrukcji robota opartego na programowalnej kostce oraz podłączonych do niej czujników.</p> <p><b>Zawartość zestawu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programowalna kostka EV3,</li> <li>• 3 interaktywne serwomotory (2 duże i jeden średni),</li> <li>• Czujnik dotyku,</li> <li>• Czujnik koloru,</li> <li>• Czujnik podczerwieni,</li> <li>• Pilot na podczerwień,</li> <li>• Zestaw kabli,</li> <li>• 594 klocków Lego Technic.</li> </ul>	zestaw	4 zestawy
14	Zestaw do budowy i programowania robotów – ładowarka do zestawu Lego Mindstorms EV3	<p>Zasilacz prądu stałego 10V do ładowania akumulatora z zestawu Lego Mindstorms EV3.</p> <p>Zasilacz włączamy do akumulatora - baterii który będzie wbudowany do kostki głównej robota Lego EV3. Można ładować baterię zarówno bez robota jak i również podczas używania zestawu, jednak wydłuży to czas ładowania, który zazwyczaj wynosi 4 godziny.</p>	sztuka	2 sztuki
15	Zestaw do budowy i programowania robotów – pendrive 8 GB	<p>Wymiary: 67,5 x 21 x 8,5mm (+/-0,5 cm)</p> <p>Opis: obudowa srebrne aluminium, z plastikowymi aplikacjami w kolorze niebieskim, uchwyt/zawieszka</p>	Sztuka	12 sztuk

		umożliwiający zawieszenie na smyczy, pojemność 8 GB, typ złącza USB 2.0, nasadka dopasowana do pamięci, nakładana na wcisk, odczyt do 20MB/sec, zapis do 10MB/sec., nie blokuje dostępu do innych portów USB, dioda LED, gwarancja 24 miesiące.		
16	Zestaw do budowy i programowania robotów – pendrive 64 GB	Wymiary: 67,5 x 21 x 8,5mm (+/-0,5 cm) Opis: obudowa srebrne aluminium, z plastikowymi aplikacjami w kolorze niebieskim, uchwyt/zawieszka umożliwiający zawieszenie na smyczy, pojemność 64 GB, typ złącza USB 2.0, nasadka dopasowana do pamięci, nakładana na wcisk, odczyt do 20MB/sec, zapis do 10MB/sec., nie blokuje dostępu do innych portów USB, dioda LED, gwarancja 24 miesiące.	sztuka	1 sztuka

## ZADANIE 2 CZĘŚĆ D

**Zakup sprzętu ICT dla oddziałów gimnazjalnych przy Publicznej Szkole Podstawowej w Paciorkowej Woli w ramach wsparcia rozwijania kompetencji matematycznych, przyrodniczych, informatycznych oraz zajęć specjalistycznych w ramach projektu „Odkrywczy nowych możliwości w Gminie Zwolen”**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1.	Duża tablica interaktywna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Przekątna powierzchni zewnętrznej:</b> 85” (215,9cm)</li> <li>• <b>Wymiary zewnętrzne tablicy (cm):</b> 175x128x3</li> <li>• <b>Przekątna powierzchni aktywnej:</b> 80,5”</li> <li>• <b>Wymiary powierzchni aktywnej (cm):</b> 160x119</li> <li>• <b>Pasek skrótów na aktywnej powierzchni:</b> Po prawej stronie</li> <li>• <b>Obsługa za pomocą:</b> Pióro interaktywne</li> <li>• <b>Technologia:</b> Indukcja elektromagnetyczna</li> <li>• <b>System operacyjny:</b> Windows2000/XP/32bits, Vista, Linux, MacOS, W7 i nowsze</li> <li>• <b>Rozdzielczość:</b> 9600x9600px</li> <li>• <b>Precyzja:</b> ± 0,05 mm</li> <li>• <b>Częstotliwość odczytu:</b> 480 punktów /s</li> <li>• <b>Tempo śledzenia sygnału:</b> 8m/s</li> <li>• <b>Port:</b> USB / RS-232C</li> <li>• <b>Temperatura pracy:</b> -20st.C do +55st.C</li> </ul>	sztuka	2 sztuki

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gwarancja:</b> 3 lat +2 opcja</li> <li>• <b>Załączone akcesoria:</b> 2 pióra interaktywne , 3 kolorowe pisaki suchościernalne ( czarny, czerwony i niebieski) , kabel USB, oprogramowanie i instrukcja w języku polskim, zestaw do powieszenia na ścianie</li> <li>• <b>Akcesoria opcjonalnie:</b> moduł bezprzewodowej łączności tablicy z komputerem, długi wskaźnik elektromagnetyczny, stojak samojezdny, stojak samojezdny w wysięgnikiem lub uchwyt do mocowania projektora przy suficie, projektory multimedialne, komputery, notebooki, tablet bezprzewodowy, programy edukacyjne do tablic</li> </ul>		
2	Komputer przenośny	<p>Laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce 840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, mocwbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny, komunikacja WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.</p>	sztuka	6 sztuk
3	Tablet dla uczniów	<p>Cechy produktu: wyświetlacz: TFT, 7", 1280 x 800 px procesor: 4-rdzeniowy Spreadtrum T-Shark 2A 1,3 GHz pamięć użytkowa: 8 GB; pamięć RAM: 1,5 GB komunikacja: Bluetooth, WiFi, microUSB, wejście słuchawkowe aparatury tylny: 5 Mpix; przedni: 2 Mpix system operacyjny: Android 5.1</p>	sztuka	4 sztuki



4	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Urządzenie wielofunkcyjne Wysokowydajna, kolorowa drukarka atramentowa z funkcją m. in. skanera Wyposażone w system wygodnych w użyciu, wysokowydajnych pojemników do samodzielnego napełniania tuszem. Urządzenie posiada system samoczyszczącej się głowicy, który chroni ją przed wysuszeniem.</p> <p>Parametry ogólne Typ drukarki Kolor Funkcje Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie Wyświetlacz LCD Rozmiar wyświetlacza 1 wierszowy Maksymalny rozmiar papieru A4 Pamięć 64MB Technologia Atramentowa Połączenie Sieć bezprzewodowa, USB Lokalny interfejs Hi-Speed USB 2.0, Interfejs sieci bezprzewodowej Wireless 802.11 b/g/n Wymiary Bez kartonu 435 x 374 x 180mm (szer. x gł. x wys.) Waga 8.3 kg Zawartość : Przewód zasilający, przewodnik Bezpieczeństwa produktu, dysk oprogramowania, butelki z tuszem, Karta gwarancyjna, Skrócona instrukcja instalacji Drukowanie Rozdzielczość Do 6,000 x 1,200dpi (pion x poziom) Szybkość — porównywalny z drukiem laserowym Do 1 lipm mono i 6ipm kolor (w oparciu o normę ISO/IEC 24734) Rozmiar kropli 1.5 pikolitr</p> <p>Skanowanie Rozdzielczość Optyczna: do 1,200 x 2,400dpi Skanuj do Email, obraz, plik Szybkość 3.37 sek. mono / 4.27 sek. kolor dla 100dpi Typ skanera CIS</p>	sztuka	1 sztuka
5	Kamera	<p>Kamera ze statywem, bateriami, ładowarka i kartą pamięci. Kamera full hd na kartę pamięci, karta min. 32 GB, dodatkowo: akumulator, okablowanie hdmi, ładowarka zewnętrzna akumulatorowa, statyw video z głowicą</p>	sztuka	1 sztuka

		olejową lub głowicą standardową, max wysokość do 170 cm		
6	Aparat fotograficzny	Aparat fotograficzny z ładowarką, bateriami (akumulatorem), kabel USB UC-E16 20-megapikselowa matryca CCD 8-krotny zoom optyczny cyfrowa stabilizacja obrazu łączność Wi-Fi i Bluetooth wydajny akumulator automatyczne tworzenie panoram	Sztuka	1 sztuka
7	Zestaw interaktywny	Tablica interaktywna: przekątna 79",format 4:3, obsługa 10 punktów dotyku za pomocą palca lub dowolnego wskaźnik, porcelanowa powierzchnia tablicy Polivision e3 CeramicSteel z dożywotnią gwarancją, oprogramowanie w zestawie Projektor krótkoogniskowy: jasność 3000 ANSI lm, żywotność lampy do 10000 godz. w trybie Dynamic ECO, wysoki kontrast 20000:1, duża liczba złączy, m. in. HDMI i 2 x VGA Uchwyt do projektora: stałe ramię (120 cm), regulacja odległości do 114 cm, maksymalny rozstaw otworów mocujących projektora - 34 cm, pasuje do większości projektorów krótkoogniskowych na rynku Kabel HDMI 10m w zestawie	zestaw	1 zestaw
8	Wizualizer	Urządzenie charakteryzuje wysokiej jakości matryca CMOS 5 megapikseli, dzięki której można wyświetlać obraz w wysokiej rozdzielczości Full HD (1080p). Urządzenie wyposażone jest w aż 32-krotny zoom całkowity na który składa się 16-krotny zoom cyfrowy, oraz 2-krotny AVerZoom (ekwiwalent zoomu optycznego). F17HD+ to również oświetlenie zewnętrzne typu LED, Auto Focus oraz wbudowany mikrofon. Urządzenie wyróżnia możliwość zapisu obrazu na karcie SDHC (nawet do 32 GB), a także w przypadku zdjęć również na wbudowanej pamięci. Wizualizer wyposażony jest w port wejścia oraz wyjścia VGA oraz w 2 porty HDMI (wejście i wyjście). Wizualizer wyposażono również w różnorodne funkcje edycji obrazu, m.in.: obrót obrazu, tryb czarno-biały, negatyw, odbicie lustrzane, stopklatka, reflektor, podział obrazu oraz wiele innych	sztuka	1 sztuka

		<p>dostępnych zarówno z poziomu wizualizera, jak i dostarczanego pakietu oprogramowania.</p> <p>Obszar skanowania jest nieco większy niż format A3 (500 x 375 mm).</p> <p>Akcesoria w zestawie:</p> <p>instrukcja obsługi</p> <p>oprogramowanie</p> <p>pilot</p> <p>przewód USB</p> <p>przewód VGA</p>		
9	Zestaw do zbierania i analizowania odpowiedzi	<p>System ze sterowaniem radiowym 2.4GHz (zasięg do 60 m) do jednoczesnej obsługi nawet 400 słuchaczy</p> <p>Możliwość utworzenia dowolnej konfiguracji pilotów, w zależności od potrzeb użytkownika</p> <p>Idealny do wszystkich typów pomieszczeń: sterowanie radiowe zapewnia komunikację nawet gdy piloty „nie widzą” odbiornika</p> <p>Proste i funkcjonalne piloty z przyciskami A-F umożliwiają wybór z 6 możliwych odpowiedzi</p> <p>Pilot prowadzącego wyposażony jest we wskaźnik laserowy</p> <p>Możliwość przypisania numeru ID do pilotów, co pozwala skojarzyć konkretnego ucznia z danym pilotem nawet na okres całego semestru, roku lub edukacji. W przypadku firm, pozwoli on np. na głosowania jawne</p> <p>Zestaw zawiera 24 piloty dla słuchaczy + 1 dla prowadzącego</p> <p>Sterowanie radiowe 2.4 GHz</p> <p>Zasięg do 60 m</p> <p>System do sprawdzania testów QClick:</p> <p>Błyskawiczne sprawdzanie poziomu opanowania materiału - interaktywne testy wiedzy</p> <p>Szybka i obiektywna ocena rezultatów nauczania</p> <p>Przeprowadzanie ankiet, badanie opinii</p> <p>Zliczanie głosów podczas posiedzeń gremiów samorządowych (głosowania jawne lub tajne)</p> <p>Teleturnieje, quizy, interaktywne zabawy itp.</p> <p>Oszczędność czasu na lekcji - natychmiastowa reakcja zwrotna</p> <p>Oszczędność pracy nauczyciela</p>	zestaw	1 zestaw

		Duża oszczędność papieru		
--	--	--------------------------	--	--

## ZADANIE 2 CZĘŚĆ E

**Zakup sprzętu ICT dla oddziałów gimnazjalnych przy Publicznej Szkole Podstawowej w Sycynie w ramach wsparcia rozwijania kompetencji matematycznych, przyrodniczych, informatycznych oraz zajęć specjalistycznych w ramach projektu „Odkrywcy nowych możliwości w Gminie Zwoleń”**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	Komputer przenośny	Laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce 840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, moc wbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny, komunikacja WiFi, IEEE, LAN 1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.	sztuka	1 sztuka
2	Drukarka ze skanerem	Urządzenie wielofunkcyjne Wysokowydajna, kolorowa drukarka atramentowa z funkcją m. in. skanera Wyposażone w system wygodnych w użyciu, wysokowydajnych pojemników do samodzielnego napełniania tuszem. Urządzenie posiada system samoczyszczącej się głowicy, który chroni ją przed wysuszeniem. Parametry ogólne Typ drukarki Kolor Funkcje Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie Wyświetlacz LCD Rozmiar wyświetlacza 1 wierszowy Maksymalny rozmiar papieru A4 Pamięć 64MB	sztuka	1 sztuka

		<p>Technologia Atrymentowa</p> <p>Połączenie Sieć bezprzewodowa, USB</p> <p>Lokalny interfejs Hi-Speed USB 2.0,</p> <p>Interfejs sieci bezprzewodowej Wireless 802.11 b/g/n</p> <p>Wymiary Bez kartonu 435 x 374 x 180mm (szer. x gł. x wys.)</p> <p>Waga 8.3 kg</p> <p>Zawartość : Przewód zasilający, przewodnik Bezpieczeństwa produktu, dysk oprogramowania, butelki z tuszem, Karta gwarancyjna, Skrócona instrukcja instalacji</p> <p>Drukowanie</p> <p>Rozdzielczość Do 6,000 x 1,200dpi (pion x poziom)</p> <p>Szybkość — porównywalny z drukiem laserowym Do 1 lipm mono i 6ipm kolor (w oparciu o normę ISO/IEC 24734)</p> <p>Rozmiar kropli 1.5 pikolitr</p> <p>Skanowanie</p> <p>Rozdzielczość Optyczna: do 1,200 x 2,400dpi</p> <p>Skanuj do Email, obraz, plik</p> <p>Szybkość 3.37 sek. mono / 4.27 sek. kolor dla 100dpi</p> <p>Typ skanera CIS</p>		
3	Rzutnik	<p>Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym</p> <p>technologia DLP</p> <p>kontrast 13000:1</p> <p>rozdzielczość ekranu 800 x 600 pikseli</p> <p>jasność 3000 ANSI lum.</p> <p>obiektyw 2.41 - 2.55 F</p> <p>przekątna obrazu 0,54 - 7,62 m</p> <p>odległość od ekranu 1 - 11,9 m</p> <p>ilość wyświetlanych kolorów 1070 mln</p> <p>złącza zewnętrzne 1 x USB (A)</p> <p>1 x S-Video</p> <p>1 x HDMI</p> <p>1 x Composite</p> <p>obsługa 3D tak</p> <p>Moc lampy 190 W</p> <p>czas pracy lampy 5000 godz.</p> <p>pobór mocy [ praca / spoczynek ] 235 W</p> <p>głośność pracy 31 dB</p> <p>szerokość 314 mm</p> <p>głębokość 223 mm</p> <p>wysokość 93 mm</p> <p>cechy dodatkowe zasilacz AC   przewód</p>	sztuka	1 sztuka

		VGA   pilot   zestaw baterii do pilota   instrukcja obsługi (CD-ROM)   instrukcja szybkiej instalacji		
4	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna cechuje się wysoką dokładnością – rozdzielczość 2730 punktów na cal, elektromagnetyczną pasywną technologią digitalizacji i wbudowaną w tablicę elektromagnetyczną siatką, skutecznie chroniącą powierzchnię tablicy przed uszkodzeniami i szkodliwym wpływem niskich i wysokich temperatur. Tablica posiada wbudowane głośniki, a do jej obsługi stosuje się bezbaterijny pisak elektroniczny <b>ActivPen</b> zapewniający pełną zgodność sprzętową z myszką komputerową. Szybkość śledzenia urządzenia wskazującego to 200 cali na sekundę. Doskonałe, intuicyjne oprogramowanie dołączane do zestawu	sztuka	1 sztuka

## ZADANIE 2 CZĘŚĆ F

**Zakup sprzętu ICT dla oddziałów gimnazjalnych przy Publicznej Szkole Podstawowej w Zwoleniu w ramach wsparcia rozwijania kompetencji matematycznych, przyrodniczych, informatycznych oraz zajęć specjalistycznych w ramach projektu „Odkrywczy nowych możliwości w Gminie Zwolen”**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1.	Komputer przenośny	Laptop multimedialny wraz z oprogramowaniem o następujących parametrach minimalnych: ekran o przekątnej: 15.6 cali, rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca, procesor: Intel® Core™ i7, 8 GB RAM DDR3, dysk 1TB 5400 RPM + 8 GB SSD, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta graficzna NVIDIA GeForce 840M z 2048 MB pamięci RAM + Intel HD 4400, pojemność akumulatora 2800 mAh, moc wbudowanych głośników 3 W, czytnik kart pamięci SD, interfejsy 1 x USB 3.0, 2 x USB, 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, system operacyjny, komunikacja WiFi, IEEE, LAN	sztuka	2 sztuki

		1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.		
2.	Rzutnik	Gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym technologia DLP kontrast 13000:1 rozdzielczość ekranu 800 x 600 pikseli jasność 3000 ANSI lum. obiektyw 2.41 - 2.55 F przekątna obrazu 0,54 - 7,62 m odległość od ekranu 1 - 11,9 m ilość wyświetlanych kolorów 1070 mln złącza zewnętrzne 1 x USB (A) 1 x S-Video 1 x HDMI 1 x Composite obsługa 3D tak Moc lampy 190 W czas pracy lampy 5000 godz. pobór mocy [ praca / spoczynek ] 235 W głośność pracy 31 dB szerokość 314 mm głębokość 223 mm wysokość 93 mm cechy dodatkowe zasilacz AC   przewód VGA   pilot   zestaw baterii do pilota   instrukcja obsługi (CD-ROM)   instrukcja szybkiej instalacji	sztuka	1 sztuka
3.	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna cechuje się wysoką dokładnością – rozdzielczość 2730 punktów na cal, elektromagnetyczną pasywną technologią digitalizacji i wbudowaną w tablicę elektromagnetyczną siatką, skutecznie chroniącą powierzchnię tablicy przed uszkodzeniami i szkodliwym wpływem niskich i wysokich temperatur. Tablica posiada wbudowane głośniki, a do jej obsługi stosuje się bezbaterijny pisak elektroniczny <b>ActivPen</b> zapewniający pełną zgodność sprzętową z myszką komputerową. Szybkość śledzenia urządzenia wskazującego to 200 cali na sekundę. Doskonałe, intuicyjne oprogramowanie dołączane do zestawu	sztuka	2 sztuki
4.	Zestaw interaktywny	Tablica interaktywna: przekątna 79",format 4:3, obsługa 10 punktów dotyku za pomocą palca lub dowolnego wskaźnik, porcelanowa powierzchnia tablicy Polivision e3 CeramicSteel z dożywotnią gwarancją,	zestaw	1 zestaw

		oprogramowanie w zestawie Projektor krótkoogniskowy: jasność 3000 ANSI lm, żywotność lampy do 10000 godz. w trybie Dynamic ECO, wysoki kontrast 20000:1, duża liczba złączy, m. in. HDMI i 2 x VGA Uchwyt do projektora: stałe ramię (120 cm), regulacja odległości do 114 cm, maksymalny rozstaw otworów mocujących projektora - 34 cm, pasuje do większości projektorów krótkoogniskowych na rynku Kabel HDMI 10m w zestawie		
5	Drukarka 3 D	Drukarka 3D o dużej przestrzeni roboczej 200x200x185 mm, możliwość druku w szerokim zakresie rozdzielczości, zaawansowana technologicznie , perforowana platforma robocza z systemem automatycznych punktów kalibracyjnych	sztuka	1 sztuka

/---/Burmistrz Zwolenia