

Załącznik nr 2 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZADANIA 2:**

**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	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	sztuka	1 sztuka

		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.		
	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
2.	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
3.	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	sztuka	1 sztuka

		stacji radiowych, głośniki dwudrożne z 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.		
4.	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	sztuka	6 sztuk

		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.		
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 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	sztuka	1 sztuka

		<p>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 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.</p>	sztuka	1 sztuka

		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		
5.	Aparat fotograficzny	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.	sztuka	1 sztuka

## 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 Zwoleni”				
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, 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.	sztuka	27 sztuk
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	sztuka	5 sztuk

		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 11ipm mono i 6ipm kolor (w oparciu o normę ISO/IEC 24734) Rozmiar kropli 1.5 pikolitr  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		
3.	Rzutnik	Producent Acer 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	7 sztuk
4.	Aparat fotograficzny	Aparat fotograficzny (zaawansowany	sztuka	1 sztuka



		<p>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>		
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</p>	sztuka	1 sztuka

		audio, złącze USB, głośniki: min 1 możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, sterowanie za pomocą pilota.		
6.	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
7.	Odtwarzacz CD z głośnikami;	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 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 baterijne.	sztuka	1 sztuka
8.	Tablet dla uczniów	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	sztuka	8 sztuk

9.	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Ogólna charakterystyka</p> <p>Standard A4</p> <p>Funkcje</p> <p style="padding-left: 40px;">Drukowanie</p> <p style="padding-left: 40px;">Kopiowanie</p> <p style="padding-left: 40px;">Skanowanie</p> <p style="padding-left: 40px;">Fax</p> <p style="padding-left: 40px;">All in one</p> <p>Technologia Atramentowa</p> <p>Tryb drukowania Kolorowa</p> <p style="padding-left: 40px;">Monochromatyczna</p> <p>Duplex Tak</p> <p>Automatyczny podajnik dokumentów Tak</p> <p>Interfejs USB</p> <p style="padding-left: 40px;">Sieć</p> <p style="padding-left: 40px;">Wireless</p> <p>Waga średnia druku 60 - 105 g/m2</p> <p>Rozdzielczość wydruku 600 x 1200 dpi</p> <p>skaner</p> <p>Rozdzielczość skanera 1200 dpi</p> <p>Typ skanera Flatbed, ADF</p> <p>Funkcje skanera</p> <p>Maksymalny obszar skanowania: 216 x 356 mm</p> <p>Głębina koloru 24 bity</p> <p>Funkcje skanera 256 poziomów szarości</p> <p>faks</p> <p>Prędkość transmisji faksu 4 sek/str</p> <p style="padding-left: 40px;">Funkcje faksu</p> <p>Rozdzielczość faxu: 200 x 200 dpi</p> <p>Pamięć faxu: 100 stron</p> <p>Broadcast Locations: 20 materiały eksploatacyjne</p> <p>Rodzaj materiału eksploatacyjnego</p> <p style="padding-left: 40px;">Osobne (N,C, M, Y)</p> <p>Pojemność pamięci 1024 MB</p> <p>Inne Automatyczny podajnik dokumentów: 35 arkuszy</p> <p>System operacyjny</p> <p>Microsoft Windows 7</p> <p>Microsoft Windows 8</p> <p>Microsoft Windows 8.1</p> <p>Microsoft Windows 10</p> <p>Funkcje wyświetlacza LCD</p> <p>Ekran dotykowy CGD, 6,75 cm</p> <p>Inne funkcje</p> <p>ePrint</p> <p>Air Print</p>	sztuka	3 sztuki
10	Drukarka 3 D	<p>Drukarka 3D o dużej przestrzeni roboczej 200x200x185 mm, możliwość druku w</p>	sztuka	1 sztuka

		szerokim zakresie rozdzielczości, zaawansowana technologicznie , perforowana platforma robocza z systemem automatycznych punktów kalibracyjnych		
11.	Kamera	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 olejową lub głowicą standardową, max wysokość do 170 cm	sztuka	1 sztuka
12.	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 kasetka,</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>	sztuka	2 sztuki

		Specyfikacja: <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>		
--	--	---	--	--

## 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 „Odkrywcy 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> <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,</li> </ul>	sztuka	2 sztuki

		stojak samojezdny, stojak samojezdny w wysięgnikiem lub uchwyt do mocowania projektora przy suficie, projektory multimedialne, komputery, notebooki, tablet bezprzewodowy, programy edukacyjne do tablic		
2.	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, 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.	sztuka	6 sztuk
3.	Tablet dla uczniów	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 aparat tylny: 5 Mpix; przedni: 2 Mpix system operacyjny: Android 5.1	sztuka	4 sztuki
4.	Urządzenie wielofunkcyjne	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	sztuka	1 sztuka

		<p>Funkcje Drukowanie, Kopiowanie i skanowanie</p> <p>Wyświetlacz LCD</p> <p>Rozmiar wyświetlacza 1 wierszowy</p> <p>Maksymalny rozmiar papieru A4</p> <p>Pamięć 64MB</p> <p>Technologia Atramentowa</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>		
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 olejową lub głowicą standardową, max wysokość do 170 cm</p>	sztuka	1 sztuka
6.	Aparat fotograficzny	<p>Aparat fotograficzny z ładowarką, bateriami (akumulatorem), kabel USB UC-E16</p> <p>20-megapikselowa matryca CCD 8-krotny zoom optyczny cyfrowa stabilizacja obrazu</p> <p>łącność Wi-Fi i Bluetooth wydajny akumulator automatyczne tworzenie panoram</p>	Sztuka	1 sztuka

## 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 Zwoleni”**

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 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,	sztuka	1 sztuka



		<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 11ipm 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 VGA   pilot   zestaw baterii do pilota   instrukcja obsługi (CD-ROM)   instrukcja szybkiej instalacji</p>	sztuka	1 sztuka

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 1 Gbps, Bluetooth, Intel WiDi, kamera o rozdzielczości HD wmontowana w ekran.	sztuka	1 sztuka

2.	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
3.	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 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</p>	sztuka	1 sztuka