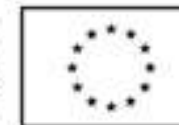




**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## Załącznik nr 6 do SIWZ

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dostawa i montaż sprzętu ICT oraz sprzętu audiowizualnego w ramach projektu systemowego nr POKL.09.01.01-10-073/15: „Nowoczesne oddziały przedszkolne w Gminie i Mieście Drzewica”** w ramach Priorytetu IX. Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach, Działanie 9.1. Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty, Poddziałanie 9.1.1 Zmniejszanie nierówności w stopniu upowszechnienia edukacji przedszkolnej Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

UWAGA! Zastosowanie nazw własnych w opisie przedmiotu zamówienia ma jedynie charakter poglądowy w celu łatwiejszej identyfikacji poszczególnych pozycji. Zamawiający dopuszcza zakup produktów równoważnych dla każdej z pozycji wykazu, spełniających warunki dopuszczenia ich do stosowania w placówkach oświatowych. Wszystkie dostarczone materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, a jednocześnie oznacza to, że zamawiający dopuszcza złożenia oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

### Szkoła Podstawowa w im. Mikołaja Kopernika w Radzicach Dużych

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usł.
1.	drukarka dwustronicowa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozdzielczość optyczna [dpi]: 600 x 600</li><li>• Rodzaj faksu: Tylko faks pojemność pamięci 512 str.</li><li>• Obsługa papieru: Kasetka na 250 arkuszy Podajnik na 50 arkuszy Odbiornik na 150 arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy</li><li>• Maksymalny rozmiar nośnika: A4</li></ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca w sieci: Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100</li> <li>• Automatyczny druk dwustronny: tak</li> <li>• Drukarka: laserowa monochromatyczna</li> <li>• 33 str./min, drukowanie monochromatyczne</li> <li>• Skanowanie do USB. USB 2.0</li> <li>• Automatyczne dwustronne drukowanie i skanowanie, automatyczny podajnik dokumentów (50 arkuszy)</li> </ul> <p>Toner, oprogramowanie, okablowanie.</p>	
2.	Ekran projekcyjny	elektrycznie zwijany: 210x210cm. W metalowej obudowie w kolorze białym. Posiadający regulację położenia punktów krańcowych, zwijany i rozwijany z automatycznym zatrzymaniem. Wprowadzenie zasilania z lewej strony, kabel zasilający.	1
3.	Laptop	<p>Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 4700 pkt. (<a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>) 4 rdzenie, 8 wątków. Pamięć 6 GB DDR3</p> <p>Grafika musi osiągać co najmniej 1400 pkt w testach Passmark G3D, (<a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>)</p> <p>2GB (dedykowana). Kamera internetowa HD 1 Mpx. Ekran Matryca 15,6" FHD (1920x1080) z podświetleniem LED. 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, HDMI 1.4, VGA, czytnik kart 4-w-1 RJ45. Wspólne gniazdo słuchawek i mikrofonu. Napęd DVD z możliwością odczytu/zapisu, Bluetooth® 4.0 Wi-Fi 802.11 b/g/n, Pełnowymiarowa klawiatura, zintegrowane głośniki.</p> <p><b>Oprogramowanie</b></p> <p>a) System operacyjny – preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik (lub partycja na dysku twardym) umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</li> <li>• oferujący obsługę logowania do domeny, profile mobilne współpracujące z kontrolerem domeny, usługą katalogową.</li> </ul>	2

		<p>b) Pakiet biurowy– pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edytor tekstu</li> <li>• arkusz kalkulacyjny</li> <li>• program do tworzenia prezentacji</li> <li>• program do obsługi poczty e-mail i kalendarza</li> <li>• program do zbierania notatek</li> <li>• program do tworzenia publikacji</li> <li>• kompatybilny z Microsoft Office:</li> <li>• otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.</li> <li>• W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika</li> <li>• dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku</li> <li>• w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010</li> </ul>	
4.	radiomagnetofon przenośny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpośrednie odtwarzanie plików MP3/WMA przez połączenie USB</li> <li>• Odtwarzanie płyt MP3/WMA-CD, CD i CD-RW</li> <li>• Magnetofon z automatycznym zatrzymywaniem</li> <li>• Cyfrowe strojenie z pamięcią stacji zapewnia dodatkową wygodę</li> <li>• Wejście audio ułatwia odtwarzanie muzyki z urządzeń przenośnych</li> <li>• Poręczny pilot zdalnego sterowania – dodatkowa wygoda</li> <li>• Wyłącznik czasowy pozwalający zasypiać przy ulubionej muzyce</li> <li>• Odtwarzane nośniki: Płyta CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD, WMA-CD</li> <li>• Tryby odtwarzania płyt: szybkie odtwarzanie do przodu/do tyłu, wyszukiwanie następnej/poprzedniej ścieżki, odtwarzanie wielokrotne/losowe/zaprogramowane</li> <li>• Technologia magnetofonów kasetowych: mechaniczny</li> <li>• Liczba magnetofonów: 1</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryby odtwarzania przez bezpośrednie połączenie USB: szybkie przewijanie do tyłu/do przodu, odtwarzanie/wstrzymywanie, poprzedni/następny, odtwarzanie zaprogramowane, odtwarzanie wielokrotne, losowa kolejność odtwarzania, zatrzymywanie</li> <li>• <a href="#">USB</a>: Host USB</li> <li>• Wyjście audio/video: Gniazdo słuchawek (3,5 mm)</li> <li>• Wejście audio (3,5 mm): TAK</li> <li>• Antena: Antena FM</li> <li>• Pasma tunera: FM</li> <li>• Pamięć stacji: 20</li> <li>• Funkcje i cechy dotyczące tunera: automatyczne dostrajanie cyfrowe</li> <li>• Pilot zdalnego sterowania: TAK</li> <li>• Przewody/podłączenie: przewód zasilający</li> </ul>	
5.	Radiomagnetofon - typu wieża z kolumnami	Zestaw muzyczny o mocy 100 W z odtwarzaczem CD, radiem FM/AM, technologiami Bluetooth®, NFC, DLNA, AirPlay i Wi-Fi®. Bezprzewodowe odtwarzanie z wykorzystaniem łączności Bluetooth® lub Wi-Fi®. Łączenie jednym dotknięciem ze smartfonami z NFC. Łącze USB. Wzmacniacz. Odtwarzanie płyt CD-R, CD-RW, MP3. Pilot, przewód zasilania, antena FM, pamięć 40 stacji radiowych, 2 kolumny	1
6.	Kamera:	<p>kamera, akumulator litowo-jonowy, przewód USB, przewód HDMI, możliwość ładowania przez USB, Zoom inteligentny 90x / zoom optyczny 50x w kompaktowej obudowie. przetwornik BSI, udostępnianie nagrania za pomocą połączenia Wi-Fi.</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim, kabel AV, kabel USB, oprogramowanie</p> <p>Rozdzielczość efektywna matrycy [mln. pikseli] 2,2 MP:</p> <p>Rozmiar matrycy [cal] 1/5.8 cala</p> <p>Rodzaj matrycy BSI CMOS</p> <p>Ogniskowa [mm] 2.06 - 103 mm</p> <p>Przysłona [f/] 1.8 - 4.2</p> <p>Zoom optyczny 50x</p> <p>Zoom cyfrowy 150x / 3000x (maksymalna wartość zbliżenia)</p> <p>Rozdzielczość video 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720</p> <p>Nagrywanie dźwięku Tak</p> <p>Rozdzielczość zdjęć maks. 4224 x 2376</p> <p>Rozmiar wyświetlacza [cale] 3</p> <p>Nośnik danych SD, SDHC, SDXC</p> <p>Interfejsy A/V, USB 2.0, mini HDMI, Wi-Fi, NFC</p>	1

7.	Tablica interaktywna z oprogramowaniem	Z półką ,z montażem. Przekątna powierzchni roboczej 77,9" Technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni) Powierzchnia ceramiczna, matowa, suchościernalna. Obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika funkcja 4TOUCH - umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów czterem użytkownikom jednocześnie rozwiązanie Plug & Play – eliminuje konieczność instalacji sterowników programowalne przyciski po dwóch stronach tablicy- możliwość przypisania najczęściej używanych funkcji do klawiszy. Obsługa systemów: Windows XP/Vista/7/8 / Linux / Mac Powierzchnia ceramiczna, magnetyczna - doskonała do pisania i projekcji, wysoka jakość i odporność na zarysowania, ścieranie i wszelkie uszkodzenia powierzchnia antyrefleksyjna, matowa, zoptymalizowana do wyświetlania obrazu z projektora.	1
8.	Projektor multimedialny	- z uchwytem, krótkoogniskowy, jasność: 3000 ANSI, kontrast: 5000:1, technologia : LCD, trwałość lampy min. 6500 h, wbudowany głośnik, rozdzielczość 1200x800, zestaw kabli - sygnałowy i zasilający (10m). Wejście sygnału video RGB,S-Video,całkowity sygnał video,sygnał z rozdzielonymi składowymi video (SECAM,PAL,PAL-N,PAL-M,NTSC 4.43,NTSC 3.58 ). Pilot, instrukcja obsługi na CD, Montaż.	1

#### Szkoła Podstawowa w im. Stefana Żeromskiego w Domasznie

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usł.
9.	laptop	Ekran: 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli Pamięć RAM: 8 GB Pojemność dysku: 1000 GB  Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 4600 pkt. ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ), 2 rdzenie, 4 wątki  4 rdzenie, 8 wątków. Pamięć 6 GB DDR3 Grafika musi osiągać co najmniej 1600 pkt w testach Passmark G3D, ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> )	1

		<p><b>Oprogramowanie</b></p> <p>a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik (lub partycja na dysku twardym) umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</li> <li>• oferujący obsługę logowania do domeny, profile mobilne współpracujące z kontrolerem domeny, usługą katalogową.</li> </ul> <p>b) Pakiet biurowy –pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edytor tekstu</li> <li>• arkusz kalkulacyjny</li> <li>• program do tworzenia prezentacji</li> <li>• program do obsługi poczty e-mail i kalendarza</li> <li>• program do zbierania notatek</li> <li>• program do tworzenia publikacji</li> <li>• kompatybilny z Microsoft Office:</li> <li>• otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.</li> <li>• W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika</li> <li>• dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku</li> <li>• w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010</li> </ul>	
10.	mysz bezprzewodowa do laptopa	<p>Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa</p> <p>Dwa klawisze + rolka</p> <p>Mysz symetryczna - dla prawo i leworęcznych</p>	10

		Kolor czarny Zasilanie 2xAAA	
11.	przedłużacz	10 m. z wyłącznikiem i odcięciem prądu na min. 4 gniazda.	3
12.	pendrive	Pojemność 64GB, USB 3.0	2
13.	listwa przepięciowa	długość 3 m 5 gniazd sieciowych z bolcem uziemiającym 5 płaskich gniazd sieciowych sygnalizacja zasilania podświetlany wyłącznik bezpiecznik automatyczny niepalna obudowa ergonomiczna konstrukcja cztery możliwe kierunki ułożenia sznura sieciowego	1
14.	ekran przenośny	Ekran projekcyjny przenośny na trójnogu posiada wymiary ok. 147x108 cm. Wykonany z białej matowej powierzchni, czarne obramowanie. Ekran przenośny wyposażono w specjalny uchwyt z tyłu ekranu co ułatwia jego przenoszenie oraz regulowanie wysokości. 75"	1
15.	Drukarka	laser Format papieru A4 Prędkość druku mono 16str/min Prędkość druku kolor 4str/min Rozdzielczość druku mono 600x600dpi Rozdzielczość druku kolor 600x600dpi	1
16.	słuchawki	Przewodowe, z mikrofonem,  <b>Zestaw słuchawkowy</b> Czułość: 102dB +/- 3dB Charakterystyka częstotliwościowa: 20 Hz ~ 20 kHz Głośnik: 50 mm Impedancja: 32 Om Materiał membrany głośnika: neodym Długość kabla: 2,5 metra	5

		<p><b>Mikrofon</b>  Typ: mikrofon wielokierunkowy  Czułość: -56dB+/-3dB  Charakterystyka częstotliwościowa: 100 Hz ~ 10 kHz  Impedancja: 2,2 kOm / 2VDC</p>	
17.	skaner	<p>Format dokumentu – A4;  Rozdzielczość dpi 1200x2400,  Prędkość skanowania - kolor [s] – 58,  Prędkość skanowania - OCR [s] 21  Kodowanie koloru [bit] 48,  Przyciski: Kopiuj Custom - funkcja do zdefiniowania, Skanuj, E-mail, OCR.  Wspierane systemy operacyjne: minimum Windows 2000 Windows 98 Windows ME Windows XP,  Interfejs USB 1.1,  Element światłoczuły: ACIS (technologia QRST) Tryb skanowania: jednoprzebiegowy Górna pokrywa przymocowana na stałe - otwiera się pod kątem 90 st.  Załączone min. wyposażenie :  Podstawka do skanera , Kabel USB 150 cm, 3 płyty CD: Setup; FineReader; Corel Essentials .</p>	1
18.	Telewizor	<p>Kolor obudowy: srebrny,  Technologia TV3D LED,  Ekran: Przekątna w calach 47 ",  Maksymalna rozdzielczość 1920x1080,  Format obrazu: 16:9,  HD Ready , Full HD, Rodzaj tunera cyfrowego DVB-T/T2/C (MPEG4),  Backlight Scanning 1200 Hz, Dźwięk: Moc wyjściowa (łącznie) 20 W. Automatyczna regulacja głośności.  Strojenie: Tuner analogowej telewizji naziemnej, Tuner cyfrowej telewizji naziemnej (MPEG-2), Tuner cyfrowej telewizji kablowej, Automatyczne strojenie kanałów  Wejście na karty pamięci. HDMI/HDCP, USB 2.0  Inne formaty JPEG, Mp3, DivX, AVCHD 3D, SD-VIDEO, AVI, MKV, WMV, MP4, M4v, FLV, 3GPP, VRO, VOB, TS, PS, AAC, WMA Pro, FLAC, Apple Lossless, WAV, MPO  łączność z PC  WiFi, Bluetooth, Skype , Telegazeta  Zasilanie: Klasa energetyczna A++, Napięcie zasilania 230 V, Pobór mocy 48 W  Języki menu - polski, inne  Zawartość opakowania: pilot, baterie, kabel</p>	1



19.	odtwarzacz DVD	Rodzaj odtwarzanych płyt: DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD-RW, CD, DVD Format plików: JPEG, MP3, WMA, DivX, MPEG-4	1
20.	radioodtwarzacz	Odtwarzacz CD: tak Magnetofon: nie Zasilanie: 6 baterii R14, sieciowe 220-240 V, 50/60 Hz całkowita moc dźwięku (RMS) - 2 W ilość głośników - 2 funkcje poprawy dźwięku, wzmocnienie basów, czytnik płyt CD ilość płyt -1 szt. odtwarzane nośniki - WMA-CD, MP3-CD, CD-RW, CD-R, CD, czytnik USB tuner radiowy, pasma tunera FM, pamięć stacji – 20, pilot złącza zewnętrzne-wejście audio   gniazdo słuchawkowe   1 x USB akcesoria-gwarancja   instrukcja obsługi   pilot zdalnego sterowania   przewód zasilający Sugerowany rozmiar. szerokość – ok. 435 mm wysokość – ok .170 mm głębokość – ok .270 mm waga – ok.3 kg	1
21.	Wieża	Mikrowieża wyposażona w 2 dwudrożne głośniki Bass Reflex o mocy RMS 150 W, port USB Host oraz odtwarzacz płyt CD/DVD i plików MP3/JPEG/DivX. W dołączeniu pilot oraz tuner.	1
22.	statyw głośnikowy	nośność 50 kg z czarnych rurek stalowych o średnicy 35 mm nogi o maksymalnym rozstawie 120 cm wysokość regulowana 110 do 190 cm	2
23.	mikrofon podwójny do ręki	Zestaw dwóch mikrofonów do ręki wraz z odbiornikiem.  UHF, dwuantenowy, 863.900 / 864.900 MHz  Dane techniczne odbiornika:  Złącze anteny: 1/2 fali 50 Zakres częstotliwości audio: 60-16.000 Hz Stosunek sygnału do szumu: > 100 dB Wyjście audio: XLR i Jack Poziom wyjścia audio (zrównoważony): 250 mV Poziom wyjścia audio (niesymetryczne): 250 mV Sterowanie: Głośności, włącznik/wyłącznik	1

		<p>Wskaźniki: Power LED, AF LED &amp; RF LED Zasilanie: 12 ~ 18 V DC 300 mA</p> <p>Mikrofon specyfikacji:</p> <p>Typ mikrofonu: dynamiczne Charakterystyka kierunkowa: kardoidalna Zakres częstotliwości audio: 60-16.000 Hz Stosunek sygnału do szumu: &gt; 102 dB Max. Poziom wejścia audio: dBV 0 ~ + 20 dBV Moc wyjściowa: 10 dBm Zakres regulacji Gain: 30 dB Impedancja wejściowa: 470 KiloOhm</p> <p>Sterowanie: Wyłącznik zasilania</p> <p>Wskaźniki: Power LED &amp; baterii wskaźnik LED Wymiary (H x D): 250 x 53 mm Waga: 270 g Baterii: 2 AA baterie alkaliczne &gt; 8 godziny usługi</p> <p>• Zasięg działania: 50 metrów na terenie otwartym</p>	
24.	zestaw konferencyjny	<p>zestaw konferencyjny + odbiornik + DVD/CD/MP3/USB Moc: 2x 50W</p> <p>• Głośniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Niskotonowy: 8"</li> <li>- Wysokotonowy: 1"</li> </ul> <p>• Pasmo przenoszenia: 60Hz - 20kHz</p> <p>• Wejścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Combo XLR Jack</li> <li>- RCA</li> </ul> <p>• Wyjście:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Speakon (stereo)</li> </ul> <p>• Regulacja głośności</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wskaźnik przesterowania</li> <li>• Poziom wejściowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Line: -30 dBU</li> <li>- Mic.: -50 dBU</li> </ul> </li> <li>• 3-zakresowa regulacja barwy dźwięku</li> <li>• Wbudowany limiter</li> <li>• Funkcja Line Link</li> <li>• Funkcja dźwięku przestrzennego</li> <li>• Uprzywilejowanie mowy</li> <li>• Ciche załączenie i wyłączenie głośników</li> <li>• Wbudowany odbiornik bezprzewodowy</li> <li>• Częstotliwość nośna: 863,05 MHz</li> <li>• Minimalny zasięg: 30m</li> <li>• Obsługa kart SD/MMC</li> <li>• Czytanie płyt: CD, DVD</li> <li>• Złącze USB</li> <li>• Wbudowany odtwarzacz</li> <li>• Wbudowany akumulator: 12V / 12Ah</li> <li>• Czas pracy na baterii: od 3 do 8 godzin</li> <li>• Uchwyt pod statyw</li> <li>• Solidna obudowa</li> <li>• Wymiary: 255x405x340mm</li> <li>• Waga: 11,5kg</li> </ul>	
25.	Aparat cyfrowy czarny	matryca CCD 1/2.3" 20 Mpx, 12x zoom optyczny, ekran LCD 2.7", filmy HD 720p, Eco Mode ZoomPlus 24x Cyfrowe około 4x. Łącznie około 48x	1
26.	Tablica interaktywna z projektorem i oprogramowaniem	Tablica 16:9, Przekątna obszaru roboczego 246,4 cm (97"), Wymiary obszaru roboczego 213,4 cm x 120,7 cm, Wymiary zewnętrzne tablicy 227,3 cm x 134 cm, Technologia elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy), Powierzchnia tablicy Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania, Rozdzielczość sprzętowa	1

		<p>rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal (1,612.6 punktów (linii) na cm)  rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm)  Prędkość odczytu współrzędnych - 250 cali na sekundę, 150 współrzędnych na sekundę  Czułość zbliżeniowa tablicy do 0,5 cm  Komunikacja z komputerem - przewodowa(w standardzie): poprzez port USB (oba porty zamontowane bezpośrednio w tablicy), bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli.  Bezprzewodowa (opcjonalna): radiowa RF 2,4GHz (moduł produkowany przez producenta tablicy)  Gwarancja 3 lata tablica (elektronika i powierzchnia tablicy) oraz 1 rok na akcesoria. z oprogramowaniem typu Workspace lub równoważnym.</p> <p>projektor standardowy  Podstawowe cechy zapewniające łatwość obsługi - 2800 ANSI lumenów i kontrast 3000:1 dla zalecanych rozmiarów ekranów do 120".  okres trwałości lampy do 6000 godz.  Wszechstronność i mobilność - kompaktowy i lekki model z HDMI i zintegrowanym głośnikiem o mocy 7 W.  Automatyczny tryb ECO; Funkcja Direct Power-Off; Funkcja zegara; Help Function; Inteligentne system zarządzania energią; Licznik Carbon savings; Menu OSD w 27 językach; Odbiornik myszy;; Ręczna regulacja kompensacji koloru ściany; Ręczna, pionowa korekcja efektu trapezowego (V= ±40°); Unikalne funkcje ograniczenia poboru energii; Wybór wejścia sygnału; Opakowania w 100% recyklowalne; Zielony przycisk na pilocie ECO i AV mute; Terminarz ECO; Zgodność z RoHs; Opakowania Eko; Zgodność z ErP; Dłuższa żywotność lampy; Zredukowane zużycie energii. Tylko 0,4W w trybie stand-by.  Program do tworzenia własnych ćwiczeń interaktywnych- jako pomoc dla nauczyciela. Zawiera 19 szablonów ćwiczeń , które można edytować.</p>	
27.	kserokopiarka	<p>Wielofunkcyjna drukarka  Maksymalny rozmiar oryginału A3  Rozmiary kopii Kasety: A5R-A3  Podajnik automatyczny: A3-A6  Rozdzielczość Kopiowanie: odpowiednik 1200 dpi x 600 dpi  Drukowanie: 2400 x 1200 dpi  256 odcieni  Prędkość kopiowania/drukowania A4 22/28 str./min.</p>	1

		<p>A3 14 str./min.          Powiększenie / Pomniejszenie Powiększenie: 25 - 400% (współczynnik powiększenia co 1%)          Gramatura papieru Kasety 1: 64 do 80 g/m<sup>2</sup>          Podajnik ręczny: 64–128 g/m<sup>2</sup>          Liczba arkuszy Standard: 550 arkuszy x 2 kasety          Podajnik ręczny: 50 arkuszy          Opcjonalnie: 550 arkuszy x 2 kasety (1 100 arkuszy)          Maks. liczba arkuszy: 2 500          Kasety Uniwersalny: A5R do A3          Pamięć 256 MB (maks. 512 MB)          Dysk twardy 20 GB</p>	
--	--	---	--

#### Szkoła Podstawowa w Idzikowicach

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usł.
28.	Laptop	<p>Ekran: 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli          Pamięć RAM: 8 GB          Pojemność dysku: 1000 GB</p> <p>Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 4600 pkt.          (<a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>), 2 rdzenie, 4 wątki</p> <p>4 rdzenie, 8 wątków. Pamięć 6 GB DDR3</p> <p>Grafika musi osiągać co najmniej 1600 pkt w testach Passmark G3D,          (<a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>)</p> <p><b>Oprogramowanie</b></p> <p>a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik (lub partycja na dysku twardym) umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</li> <li>oferujący obsługę logowania do domeny, profile mobilne współpracujące z kontrolerem domeny,</li> </ul>	1

		<p>usługą katalogową.</p> <p>b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edytor tekstu</li> <li>• arkusz kalkulacyjny</li> <li>• program do tworzenia prezentacji</li> <li>• program do obsługi poczty e-mail i kalendarza</li> <li>• program do zbierania notatek</li> <li>• program do tworzenia publikacji</li> <li>• kompatybilny z Microsoft Office:</li> <li>• otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.</li> <li>• W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika</li> <li>• dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku</li> <li>• w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010</li> </ul>	
29.	Skaner	Skaner z oprogramowaniem, przewód USB 2.0, zasilacz. Rozdzielczość sprzętowa [dpi] - 4800 x 9600, Wspierane systemy operacyjne - : Mac OS X, Windows 2000, Windows XP Home, Windows XP Professional, Windows XP Professional x64, Windows 8.1.	1
30.	Pendrive	64 GB USB 3.0	1
31.	Słuchawki	Bezprzewodowe, nauszne – zamknięte, z kablem ładowania i kablem audio; bateria litowa, ładowanie z portu USB; kontroler głośności na przewodzie	5
32.	Drukarka atramentowa kolorowa	Drukarka atramentowa - kolorowa - bezprzewodowa – sieciowa. Procesor 500 MHz, Pamięć 256 MB, Cykl miesięczny do 15 0 0 stron A4 Złącza:	1

		<p><b>USB 2.0, WiFi 802.11 b/g/n, WiFi Direct, Ethernet</b></p> <p>Obsługa: System operacyjny: Windows 8.1 (32-bity i 64-bity), Windows 8 (32-bity i 64-bity), Windows 7 (32-bity i 64-bity), Windows Vista (32-bity i 64-bity) ; Mac OS X v10.6, v10.7, v10.8 lub v10.9 ; Linux .</p>	
33.	Aparat fotograficzny	<p>Karta pamięci SD, Karta pamięci SDHC, Karta pamięci SDXC, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Karta pamięci microSD, Karta pamięci microSDHC, Karta pamięci microSDXC</p> <p>Przekątna ekranu [cal]: 2.7 .Rodzaj zasilania: Akumulator</p>	1
34.	Odtwarzacz DVD	Odtwarza płyty MP3-CD, CD i CD-RW oraz płyty DVD, DVD+/-R, DVD+/-RW, (S)VCD, CD a także wyświetla zdjęcia JPEG z płyt; złącze USB, wbudowany akumulator, wyświetlacz.	1
35.	Kamera cyfrowa	Nagrywanie w formacie 1080/50p Full HD 1920 x 1080 pikseli, 50 klatek na sekundę; optyczno-elektroniczny system stabilizacji obrazu+; funkcja Level Shot, funkcja narracji.	1
36.	Kolumna głośnikowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pasywna kolumna głośnikowa PA <b>20cm</b> (8") o mocy całkowitej 150W- odpowiednik 75W RMS</li> <li>• umieszczona na spodniej części flansa do zamontowania statywu</li> <li>• trapezowa obudowa - nadaje się do wykorzystania jako monitor odsłuchowy</li> <li>• uchwyty przegubowe ułatwiające przenoszenie i odporne na zużycie obicie dywanowe</li> <li>• złącza: 1 x zestaw wejść zaciskowych stereo, 1 x zestaw wejść stereo-jack 6,3mm</li> <li>• 2-drożny system głośnikowy Bass-reflex</li> <li>• <b>2,5cm</b> (1") głośnik wysokotonowy / Tweeter</li> <li>• metalowa kratka ochronna</li> <li>• czułość: 90dB</li> <li>• pasmo przenoszenia: 60Hz do 18 kHz</li> <li>• kąt: 50 x 100° x 55°</li> <li>• częstotliwość crossover: 2,5kHz</li> <li>• impedancja: 8 omów</li> </ul>	2
37.	Mikser audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kompaktowy</li> <li>• Zintegrowany interfejs USB audio</li> <li>• Full-Duplex-USB-Port</li> <li>• topfeature 4 6 wejść</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• top-feature 5 Zasilanie phantom +48 V</li> <li>• kolory czarny</li> <li>• tworzywo metal</li> <li>• typ analogowy</li> <li>• ilość kanałów 6</li> <li>• ilość mono kanałów 2</li> <li>• Liczba kanałów stereo 4</li> <li>• częstotliwość (Hz - kHz) 20 Hz - 20 KHz</li> <li>• wskaźnik hałasu w dB 74</li> <li>• Phantomspeisung +48V tak</li> <li>• equalizer kanał, 3 - zespoły</li> <li>• Sterowanie Master Volume tak</li> <li>• regulowany panning przez kanał</li> <li>• regulowana sekcja AUX tak</li> <li>• regulowany gain przez kanał</li> <li>• włącznik/wyłącznik tak</li> <li>• USB-Soundkarte tak</li> </ul>	
38.	Mikrofon	Mikrofon zapasowy do zestawu bezprzewodowego współpracujący z WIRELESS MICROPHONE SYSTEM FV-508 2- CHANNEL VH.	3
39.	Statyw głośnikowy	<p>Zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy do ustawienia i podłączenia kolumn głośnikowych.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x czarne statywy kolumnowe</li> <li>- 2 x 6m przewody kolumnowe</li> <li>- 1 x pokrowiec</li> </ul> <p><b>Zestaw2.</b></p> <p><b>Podstawowe informacje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para statywów głośnikowych składających się każdorazowo z 2 szklanych podstaw i 2 aluminiowych kolumn wspierających</li> <li>• Maksymalna nośność jednego statywu: 10 kg</li> <li>• Izolacja rezonansu dzięki zastosowaniu regulowanych kołców</li> <li>• Możliwość ukrytego prowadzenia kabla</li> </ul> <p><b>Parametry techniczne:</b></p>	2



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawy wykonane z bardzo odpornego szkła hartowanego</li> </ul> <p><b>Objęte dostawą:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x para statywów głośnikowych do samodzielnego montażu</li> <li>• 1 x zestaw materiału do montażu (włącznie z narzędziem do montażu)</li> </ul> <p><b>Parametry fizyczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość: ok. 46cm</li> <li>• Wymiary podstawy górnej: 20 x 0,8 x 25cm</li> <li>• Wymiary podstawy dolnej: 25 x 1,2 x 30cm</li> <li>• Średnica kolumny wspierającej: 3,8cm</li> <li>• Średnica tuby służącej do ukrycia kabla: 6cm</li> </ul>	
40.	System bezprzewodowy - mikrofon	<p>Zestaw mikrofonowy wyposażony w dwa mikrofony doreczne, oba nadajniki pracują na różnych częstotliwościach.  Dwukanałowy UHF  Przednie montowane anteny  Wskaźniki RF / AF  XLR / AUX (6.35mm)</p>	2
41.	Radioodtwarzacz	<p>Radioodbiornik FM z tunerem DAB/DAB+; odtwarzacz CD, CD-R, CD-RW i Mp3, wejście AUX, port USB, pilot.</p>	1
42.	Zestaw z montażem: tablica interaktywna z projektorem i uchwytem, oprogramowaniem typu Workspace lub równoważnym	<p><b>Tablica</b>  16:9, Przekątna obszaru roboczego 246,4 cm (97"), Wymiary obszaru roboczego 213,4 cm x 120,7 cm, Wymiary zewnętrzne tablicy 227,3 cm x 134 cm,  Technologia elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy), Powierzchnia tablicy Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania,  Rozdzielczość sprzętowa  rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal (1,612.6 punktów (linii) na cm)  rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm)  Prędkość odczytu współrzędnych - 250 cali na sekundę, 150 współrzędnych na sekundę  Czułość zbliżeniowa tablicy do 0,5 cm  Komunikacja z komputerem - przewodowa(w standardzie): poprzez port USB (oba porty zamontowane bezpośrednio w tablicy), bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli.  Bezprzewodowa (opcjonalna): radiowa RF 2,4GHz (moduł</p>	1

		<p>produkowany przez producenta tablicy) Gwarancja 3 lata tablica (elektronika i powierzchnia tablicy) oraz 1 rok na akcesoria. z oprogramowaniem typu Workspace lub równoważnym.</p> <p><b>projektor standardowy</b> Podstawowe cechy zapewniające łatwość obsługi - 2800 ANSI lumenów i kontrast 3000:1 dla zalecanych rozmiarów ekranów do 120". okres trwałości lampy do 6000 godz. Wszechstronność i mobilność - kompaktowy i lekki model z HDMI i zintegrowanym głośnikiem o mocy 7 W. Automatyczny tryb ECO; Funkcja Direct Power-Off; Funkcja zegara; Help Function; Inteligentne system zarządzania energią; Licznik Carbon savings; Menu OSD w 27 językach; Odbiornik myszy;; Ręczna regulacja kompensacji koloru ściany; Ręczna, pionowa korekcja efektu trapezowego (V= ±40°); Unikalne funkcje ograniczenia poboru energii; Wybór wejścia sygnału; Opakowania w 100% recyklowalne; Zielony przycisk na pilocie ECO i AV mute; Terminarz ECO; Zgodność z RoHs; Opakowania Eko; Zgodność z ErP; Dłuższa żywotność lampy; Zredukowane zużycie energii. Tylko 0,4W w trybie stand-by.</p> <p><b>uchwyt do projektora,</b> dodatkowo <b>program do tworzenia własnych ćwiczeń interaktywnych</b> - jako pomoc dla nauczycieli. Zawiera 19 szablonów ćwiczeń, które można edytować. W programie dostępne są dwa tryby ćwiczeń do wyboru: test lub nauka. <b>Montaż.</b></p>	
43.	Kserokopiarka	<p>Monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne:</p> <p>Szybkość drukowania 25 str/min A4 Drukarka PCL Kolorowy skaner Kopiarka Dupleks Dwie kasety na papier po 250 arkuszy Taca ręczna na 100 arkuszy ARDF - dwustronny podajnik oryginałów Toner czarny Developer</p>	1

		<p><b>Specyfikacja techniczna:</b>  <b>OGÓLNE</b>  Pamięć: Standardowo: 1 GB  Źródło zasilania: 220 - 240 V, 50/60 Hz  <b>OBSŁUGIWANY PAPIER</b>  Zalecany rozmiar papieru: Standardowo kasety na papier: A3, A4, A5, B4, B5  Taca ręczna: A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6  Pojemność wejściowa papieru: Maksymalnie: 1 600 arkuszy  Gramatura papieru: Standardowe kasety na papier: 60 - 105 g/m<sup>2</sup>  Taca ręczna: 60 - 162 g/m<sup>2</sup></p>	
--	--	--	--

**Szkoła Podstawowa w Brzustowcu (w tym szkoły filialne w Jelni i Krzczonowie)**

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usł.
<b>Szkoła Podstawowa w Brzustowcu</b>			
44.	laptop	<p>Komputer przenośny  Dysk HDD 1TB  RAM minimum 4 GB z możliwości rozszerzenia  Przekątna ekranu: co najmniej 15,6 cala  Procesor architektura zgodna z x86, rozszerzenie 64-bit. Oferowany procesor musi osiągnąć w testach <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> minimum 2350pkt wg  Grafika dedykowana osiągająca w teście PassMark G3D Mark minimum 390pkt <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>  Napęd optyczny Nagrywarka DVD  Komunikacja: Bluetooth, LAN (RJ-45), WiFi  Interfejsy: Ethernet (LAN), USB 2.0, USB 3.0  Złącze HDMI  Złącze karty pamięci: MMC, SD  Wejście, wyjście - stereo 3,5 mm  Rodzaj matrycy: błyszcząca/matowa  Kamera internetowa, wbudowane głośniki, klawiatura numeryczna  System operacyjny: preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w</p>	1

		<p>wersji 64-bitowej , możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego – oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach - dający możliwość podłączenia do usług katalogowych</p> <p>Gwarancja min. 2 letnia</p> <p>Płytki ze sterownikami, bateria i zasilacz w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia</p> <p>Oprogramowanie – 1 sztuka .</p> <p>Oprogramowanie biurowe – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość: • edytor tekstu • arkusz kalkulacyjny • program do tworzenia prezentacji • program do obsługi poczty e-mail i kalendarza • program do zbierania notatek • program do tworzenia publikacji • kompatybilny z Microsoft Office: a. otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003. b. W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika c. dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku d. w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010</p> <p>3. Dodatkowe informacje Cały zestaw i poszczególne komponenty muszą posiadać odpowiednie okablowanie, wyposażenie oraz sterowniki, umożliwiające ich normalne podłączenie i użytkowanie.</p>	
45.	mysz bezprzewodowa do laptopa	<p>Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa</p> <p>Dwa klawisze + rolka</p> <p>Mysz symetryczna - dla prawy i leworęcznych</p> <p>Kolor czarny</p> <p>Zasilanie 2xAAA</p>	1
46.	mini projektor LED porty USB	<p>mini projektor LED porty USB, wejścia USB oraz micro SD, wejście AV do podłączenia odtwarzaczy DVD, konsol do gier, przekątna obrazu: od 17 do 60" (43 do 152 cm), odstęp od ściany: od 1 do 3,8 metra</p>	1
47.	aparat cyfrowy	<p>aparat cyfrowy rozdzielczość: 20,1 mln pikseli, zbliżenie optyczne: 6 x, ogniskowa (dla 35 mm): 26 - 156 mm, stabilizator obrazu: cyfrowy</p>	1
48.	karta pamięci do aparatu	<p>karta pamięci do aparatu fotograficznego Prędkość zapisu i odczytu: min. 10 MB/s, pojemność 8 GB</p>	1

	fotograficznego		
49.	drukarka atramentowa kolor	drukarka atramentowa kolor, możliwość kserowania i skanowania, druk dwustronny, funkcje zmniejszania i powiększania, rodzaje nośników: Etykiety, Folie, Karty, Koperty, Papier do drukarek atramentowych, Papier zwykły Prędkość druku w czerni 8str./min Prędkość druku w kolorze 7,5str./min Jakość druku w czerni (najwyższa) rozdzielczość do 1200 x 600 dpi (przy drukowaniu z komputera) Jakość druku w kolorze (najwyższa) rozdzielczość optymalizowana do 4800×1200 dpi (przy druku w kolorze z komputera na wybranych papierach fotograficznych HP, rozdzielczość wejściowa 1200 dpi) Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) do 1000 stron Liczba wkładów drukujących 4 (czarna, błękitna, purpurowa, żółta)	1
50.	pendrive 64GB	pendrive 64GB USB 3.0	1
51.	listwa przepięciowa	listwa przepięciowa 7 gniazdowa	1
52.	ekran przenośny	Wymiary ekranu – min. 152x152 cm przekątna obrazu - 85 cali format obrazu - 1:1 materiał - biały, matowy montaż – statyw regulacja wysokości i blokada ekranu w dowolnej pozycji mechanizm automatycznie zwijający ekran	1
53.	odtwarzacz DVD	Odtwarzacz DVD, odtwarzanie filmów i utworów muzycznych, zdjęć, rodzaje odtwarzanych płyt: CD, (S)VCD, DVD, DVD-R/RW, oraz pliki w formacie DivX, MP3, WMA, JPEG	1
54.	mikrofon LD podwójny do ręki	mikrofon bezprzewodowy podwójny "do ręki", dwukanałowy, 2 mikrofony, zasilacz 13,5V, częstotliwość 174-216Mhz, zasięg działania 50m, czułość 3uV dla 30dB, pasmo 50Hz-15Hz, zasilanie odbiornika 13,5V, zasilanie mikrofonu bateria 9V.	1
55.	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB. Cyfrowy, stereo, 1 kieszeń, wyświetlacz LCD, wejście liniowe stereo 3,5mm. Złącze USB, wyjście słuchawkowe, rodzaje odtwarzanych płyt: CD, CD-R, CD-RW, MP3, WMA, zakresy radia FM.	1
56.	kserokopiarka	Kserokopiarka o następujących parametrach: Urządzenie: cyfrowe, laserowe, 600 dpi Funkcje: kopiarki kolorowej, skanera kolorowego, kolorowej drukarki sieciowej, fax Max. format: A3 Zoom: 25-600% Szybkość: 25 kopii/min.	1

		<p>Zestaw zawiera: Twardy dysk 60 Gb  Pamięć 1 Gb  2 kasety na papier  Podajnik oryginałów  Duplex  Podstawa szafka  Boczny podajnik wielokartkowy  Kontroler druku umożliwiający drukowanie i skanowanie  Komplet tonerów</p>	
<b>Szkoła Filialna w Krzczonowie</b>			
57.	laptop	<p>Komputer przenośny  Dysk HDD 1TB  RAM minimum 4 GB z możliwości rozszerzenia  Przekątna ekranu: co najmniej 15,6 cala  Procesor architektura zgodna z x86, rozszerzenie 64-bit. Oferowany procesor musi osiągnąć w testach <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> minimum 2350pkt wg  Grafika dedykowana osiągająca w teście PassMark G3D Mark minimum 390pkt <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>  Napęd optyczny Nagrywarka DVD  Komunikacja: Bluetooth, LAN (RJ-45), WiFi  Interfejsy: Ethernet (LAN), USB 2.0, USB 3.0  Złącze HDMI  Złącze karty pamięci: MMC, SD  Wejście, wyjście - stereo 3,5 mm  Rodzaj matrycy: błyszcząca/matowa  Kamera internetowa, wbudowane głośniki, klawiatura numeryczna  System operacyjny: preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej , możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego – oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach - dający możliwość podłączenia do usług katalogowych  Gwarancja min. 2 letnia</p>	1

		<p>Płytką ze sterownikami, bateria i zasilacz w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia</p> <p>Oprogramowanie – 1 sztuka .</p> <p>Oprogramowanie biurowe – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość: • edytor tekstu • arkusz kalkulacyjny • program do tworzenia prezentacji • program do obsługi poczty e-mail i kalendarza • program do zbierania notatek • program do tworzenia publikacji • kompatybilny z Microsoft Office: a. otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003. b. W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika c. dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku d. w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010</p> <p>3. Dodatkowe informacje Cały zestaw i poszczególne komponenty muszą posiadać odpowiednie okablowanie, wyposażenie oraz sterowniki, umożliwiające ich normalne podłączenie i użytkowanie.</p>	
58.	mysz bezprzewodowa do laptopa	<p>Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa</p> <p>Dwa klawisze + rolka</p> <p>Mysz symetryczna - dla prawo i leworęcznych</p> <p>Kolor czarny</p> <p>Zasilanie 2xAAA</p>	1
59.	mini projektor LED porty USB	<p>mini projektor LED porty USB, wejścia USB oraz micro SD, wejście AV do podłączenia odtwarzaczy DVD, konsol do gier, przekątna obrazu: od 17 do 60" (43 do 152 cm), odstęp od ściany: od 1 do 3,8 metra</p>	1
60.	aparat cyfrowy	<p>aparat cyfrowy rozdzielczość: 20,1 mln pikseli, zbliżenie optyczne: 6 x, ogniskowa (dla 35 mm): 26 - 156 mm, stabilizator obrazu: cyfrowy</p>	1
61.	karta pamięci do aparatu fotograficznego	<p>karta pamięci do aparatu fotograficznego Prędkość zapisu i odczytu: min. 10 MB/s, pojemność 8 GB</p>	1
62.	drukarka atramentowa kolor	<p>drukarka atramentowa kolor, możliwość kserowania i skanowania, druk dwustronny, funkcje zmniejszania i powiększania, rodzaje nośników: Etykiety, Folie, Karty, Koperty, Papier do drukarek atramentowych, Papier zwykły</p>	1

		Prędkość druku w czerni 8str./min Prędkość druku w kolorze 7,5str./min Jakość druku w czerni (najwyższa) rozdzielczość do 1200 x 600 dpi (przy drukowaniu z komputera) Jakość druku w kolorze (najwyższa) rozdzielczość optymalizowana do 4800×1200 dpi (przy druku w kolorze z komputera na wybranych papierach fotograficznych HP, rozdzielczość wejściowa 1200 dpi) Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) do 1000 stron Liczba wkładów drukujących 4 (czarna, błękitna, purpurowa, żółta)	
63.	pendrive 64GB	pendrive 64GB USB 3.0	1
64.	listwa przepięciowa	listwa przepięciowa 7 gniazdowa	1
65.	ekran przenośny	ekran przenośny ze statywem Wymiary ekranu - 152x152 cm przekątna obrazu - 85 cali format obrazu - 1:1 materiał - biały, matowy montaż – statyw regulacja wysokości i blokada ekranu w dowolnej pozycji mechanizm automatycznie zwijający ekran	1
66.	odtwarzacz DVD	Odtwarzacz DVD, odtwarzanie filmów i utworów muzycznych, zdjęć, rodzaje odtwarzanych płyt: CD, (S)VCD, DVD, DVD-R/RW, oraz pliki w formacie DivX, MP3, WMA, JPEG	1
67.	mikrofon bezprzewodowy z odbiornikiem	mikrofon bezprzewodowy z odbiornikiem: moc wyjściowa nadajnika: do 30 mW , dynamika: powyżej 100 dB , ponad 8 godzin pracy na baterii, waga: 321g. Odbiornik PG24 :wbudowane anteny odbiorcze , 10 zmiennych częstotliwości wyświetlacz siedmiosegmentowy, 3-pozycyjne LED dla poziomu Audio oraz sygnału HF, wyjście XLR ,uchwyt mikrofonowy ,bateria 9V ,zasilacz sieciowy	1
68.	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB. Cyfrowy, stereo, 1 kieszeń, wyświetlacz LCD, wejście liniowe stereo 3,5mm. Złącze USB, wyjście słuchawkowe, rodzaje odtwarzanych płyt: CD, CD-R, CD-RW, MP3, WMA, zakresy radia FM.	1
<b>Szkoła Filialna w Jelni</b>			
69.	laptop	Komputer przenośny Dysk HDD 1TB RAM minimum 4 GB z możliwości rozszerzenia Przekątna ekranu: co najmniej 15,6 cala	1



		<p>Procesor architektura zgodna z x86, rozszerzenie 64-bit. Oferowany procesor musi osiągnąć w testach <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> minimum 2350pkt wg</p> <p>Grafika dedykowana osiągająca w teście PassMark G3D Mark minimum 390pkt <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a></p> <p>Napęd optyczny Nagrywarka DVD</p> <p>Komunikacja: Bluetooth, LAN (RJ-45), WiFi</p> <p>Interfejsy: Ethernet (LAN), USB 2.0, USB 3.0</p> <p>Złącze HDMI</p> <p>Złącze karty pamięci: MMC, SD</p> <p>Wejście, wyjście - stereo 3,5 mm</p> <p>Rodzaj matrycy: błyszcząca/matowa</p> <p>Kamera internetowa, wbudowane głośniki, klawiatura numeryczna</p> <p>System operacyjny: preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej , możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego – oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach - dający możliwość podłączenia do usług katalogowych</p> <p>Gwarancja min. 2 letnia</p> <p>Płytki ze sterownikami, bateria i zasilacz w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia</p> <p>Oprogramowanie – 1 sztuka .</p> <p>Oprogramowanie biurowe – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość: • edytor tekstu • arkusz kalkulacyjny • program do tworzenia prezentacji • program do obsługi poczty e-mail i kalendarza • program do zbierania notatek • program do tworzenia publikacji • kompatybilny z Microsoft Office: a. otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003. b. W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika c. dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku d. w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010</p>	
--	--	---	--

		3. Dodatkowe informacje Cały zestaw i poszczególne komponenty muszą posiadać odpowiednie okablowanie, wyposażenie oraz sterowniki, umożliwiające ich normalne podłączenie i użytkowanie.	
70.	mysz bezprzewodowa do laptopa	Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa Dwa klawisze + rolka Mysz symetryczna - dla prawo i leworęcznych Kolor czarny Zasilanie 2xAAA	1
71.	mini projektor LED porty USB	mini projektor LED porty USB, wejścia USB oraz micro SD, wejście AV do podłączenia odtwarzaczy DVD, konsol do gier, przekątna obrazu: od 17 do 60" (43 do 152 cm), odstęp od ściany: od 1 do 3,8 metra	1
72.	aparat cyfrowy	aparat cyfrowy rozdzielczość: 20,1 mln pikseli, zbliżenie optyczne: 6 x, ogniskowa (dla 35 mm): 26 - 156 mm, stabilizator obrazu: cyfrowy	1
73.	karta pamięci do aparatu fotograficznego	karta pamięci do aparatu fotograficznego Prędkość zapisu i odczytu: min. 10 MB/s, pojemność 8 GB	1
74.	drukarka atramentowa kolor	drukarka atramentowa kolor, możliwość kserowania i skanowania, druk dwustronny, funkcje zmniejszania i powiększania, rodzaje nośników: Etykiety, Folie, Karty, Koperty, Papier do drukarek atramentowych, Papier zwykły Prędkość druku w czerni 8str./min Prędkość druku w kolorze 7,5str./min Jakość druku w czerni (najwyższa) rozdzielczość do 1200 x 600 dpi (przy drukowaniu z komputera) Jakość druku w kolorze (najwyższa) rozdzielczość optymalizowana do 4800×1200 dpi (przy druku w kolorze z komputera na wybranych papierach fotograficznych HP, rozdzielczość wejściowa 1200 dpi) Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) do 1000 stron Liczba wkładów drukujących 4 (czarna, błękitna, purpurowa, żółta)	1
75.	pendrive 64GB	pendrive 64GB USB 3.0	1
76.	listwa przepięciowa	listwa przepięciowa 7 gniazdowa	1
77.	ekran przenośny	ekran przenośny ze statywem Wymiary ekranu – min. 152x152 cm przekątna obrazu - 85 cali format obrazu - 1:1 materiał - biały, matowy montaż – statyw regulacja wysokości i blokada ekranu w dowolnej pozycji mechanizm automatycznie zwijający ekran	1

78.	odtwarzacz DVD	Odtwarzacz DVD, odtwarzanie filmów i utworów muzycznych, zdjęć, rodzaje odtwarzanych płyt: CD, (S)VCD, DVD, DVD-R/RW, oraz pliki w formacie DivX, MP3, WMA, JPEG	1
79.	mikrofon bezprzewodowy z odbiornikiem	mikrofon bezprzewodowy z odbiornikiem: moc wyjściowa nadajnika: do 30 mW, dynamika: powyżej 100 dB, ponad 8 godzin pracy na baterii, waga: 321g. Odbiornik PG24: wbudowane anteny odbiorcze, 10 zmiennych częstotliwości, i wyświetlacz siedmiosegmentowy, 3-pozycyjne LED dla poziomu Audio oraz sygnału HF, wyjście XLR, uchwyt mikrofonowy, bateria 9V, zasilacz sieciowy	1
80.	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB. Cyfrowy, stereo, 1 kieszeń, wyświetlacz LCD, wejście liniowe stereo 3,5mm. Złącze USB, wyjście słuchawkowe, rodzaje odtwarzanych płyt: CD, CD-R, CD-RW, MP3, WMA, zakresy radia FM.	1

Zastosowanie nazw własnych w opisie przedmiotu zamówienia ma jedynie charakter poglądowy w celu łatwiejszej identyfikacji poszczególnych pozycji. Zamawiający dopuszcza zakup produktów równoważnych dla każdej z pozycji wykazu, spełniających warunki dopuszczenia ich do stosowania w placówkach oświatowych. Wszystkie dostarczone materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.

---

**„Nowoczesne oddziały przedszkolne w Gminie i Mieście Drzewica”**

Priorytet IX. Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach, Działanie 9.1. Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty, Poddziałanie 9.1.1 Zmniejszanie nierówności w stopniu upowszechnienia edukacji przedszkolnej  
**PROJEKT JEST WSPÓLFINANSOWANY ZE ŚRODKÓW UNII EUROPEJSKIEJ W RAMACH EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO**