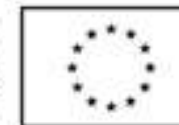




KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



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 urządzenie wielofunkcyjne	Wyświetlacz: ekran LCD Prędkość: 35 stron A4 na minutę Rozdzielczość: 1200 dpi (1800 x 600 dpi, druk), 600 x 600 dpi, 256 odcieni (skan/kopia) Czas nagrzewawaa: ok. 20 sekund Czas pierwszego wydruku: ok. 7 sekund Czas pierwszej kopii: ok. 6,9 sekundy	1

Pamięć: 512 MB,
Interfejsy: USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, karta pamięci SD card
Wymiary (szer x głęb x wys): 494 x 430 x 448 mm
Zasilanie: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
Zużycie energii:
Kopiowanie/drukowanie: 439 W
Tryb gotowości: 65 W
Tryb uśpienia: 3,7 W
Tryb wyłączenia: 0,3 W
OBSŁUGA PAPIERU
Pojemność wejściowa: 50-kartkowa taca uniwersalna, 60 – 220 g/m2, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, koperty, inne (70 x 148 to 216 x 356 mm);
kaseta na 250 arkuszy, 60 – 120 g/m2, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, inne (105 x 148 do 216 x 356 mm)
Dupleks: w standardzie, obsługa papieru 60 – 105 g/m2
Podajnik dokumentów: 50 arkuszy, simpleks 50 – 120 g/m2, dupleks 50 – 110 g/m2, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (140 x 210 do 216 x 356 mm)
Maks. pojemność wejściowa: 800 arkuszy
Pojemność wyjściowa: 150 arkuszy
DRUKARKA
Emulacje: PCL6 (5c/XL), KPDŁ 3 (zgodna z PostScript 3), Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, druk bezpośredni PDF wers. 1.7, wydruk bezpośredni (wymaga dodatkowej pamięci)
Obsługa systemów operacyjnych: wszystkie aktualne wersje Microsoft Windows, MAC OS X v10.4 lub nowsza, Unix, Linux oraz inne według potrzeb
Funkcje: bezpośredni wydruk szyfrowanego pliku PDF, drukowanie IPP, e-mail
KOPIARKA
Maks. rozmiar oryginału: A4/Legal

		<p>Kopiowanie ciągłe: 1 – 999 Zoom: 25 – 400 % co 1 % Współczynniki zoom: 7 zmniejszeń/5 powiększeń Ekspozycja: Auto, ręczna: 5 kroków TYp dokumentu: Tekst + foto, tekst, foto Funkcje: Skanuj-raz-drukuj-wielokrotnie, sorter elektroniczny, funkcja 2w1/4w1, kopiowanie dowodów osobistych, rezerwacja zadania, programy, auto dupleks, kopia dzielona, kontynuacja skanowania, automatyczna zmiana kaset SKANER Możliwości: Skan-do-e-mail, do-FTP (FTP przez SSL), do-SMB, do-USB Host, TWAIN (USB), WSD (WIA), do (USB) Prędkość: 35 stron w mono lub 14 stron kolorowych (300 dpi, A4) Rozdzielczość: 600, 400, 300, 200 dpi (256 odcieni) Maks. obszar skanowania: A4, Legal Tryby skanowania: Tekst, foto, tekst + foto, pod OCR Typy plików: TIFF, PDF, JPEG, XPS, PDF/A Kompresja: MMR/JPEG Funkcje: skanowanie pełnokolorowe, wewnętrzna książka adresowa, obsługa Active Directory, szyfrowanie danych, wysyłanie do wielu miejsc(e-mail, faks, folder SMB/FTP) jednocześnie OPCJE PF-120 Podajnik papieru: Maks. 250 arkuszy, 60–120 g/m2, A4, A5, B5, Letter, Legal, inne (148 x 210 mm do 216 x 297 mm) Dodatkowa pamięć: MDDR3-1GB (DDR3)</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		2

		<p>Procesor</p> <p>Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 3500 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</p>	
	wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI	
	napęd optyczny	DVD+/-RW DL	
	czytnik kart pamięci	Tak	
	przekątna ekranu LCD	15.6 cali	
	nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli	
	powłoka ekranu	matowa (non-glare)	
	wielkość pamięci RAM	4 GB możliwością rozszerzenia	
	typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)	
	pojemność dysku magnetycznego	1000 GB	
	karta graficzna	Grafika musi osiągać co najmniej 561 pkt w testach Passmark G3D (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)	
	komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth	
	interfejsy	1 x USB 2 x USB 3.0	
	dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera	
	gwarancja	2 lata	
	<p>Oprogramowanie</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"> • oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach <p>b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej,</p>		

		<p>minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: • 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. • 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 • 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 • 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>a) Pakiet biurowy– pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej,</p> <p>minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: • 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. • W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty 	
--	--	--	--

		<p>jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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 	
4.	radiomagmetofon przenośny	<ul style="list-style-type: none"> • Bezpośrednie odtwarzanie plików MP3/WMA przez połączenie USB • Odtwarzanie płyt MP3/WMA-CD, CD i CD-RW • Magnetofon z automatycznym zatrzymywaniem • Cyfrowe strojenie z pamięcią stacji zapewnia dodatkową wygodę • Wejście audio ułatwia odtwarzanie muzyki z urządzeń przenośnych • Poręczny pilot zdalnego sterowania – dodatkowa wygoda • Wyłącznik czasowy pozwalający zasypiać przy ulubionej muzyce • Odtwarzane nośniki: Płyta CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD, WMA-CD • Tryby odtwarzania płyt: szybkie odtwarzanie do przodu/do tyłu, wyszukiwanie następnej/poprzedniej ścieżki, odtwarzanie wielokrotne/losowe/zaprogramowane • Technologia magnetofonów kasetowych: mechaniczny • Liczba magnetofonów: 1 • Tryby odtwarzania przez bezpośrednie połączenie USB: szybkie przewijanie do tyłu/do przodu, odtwarzanie/wstrzymywanie, poprzedni/następny, odtwarzanie zaprogramowane, odtwarzanie wielokrotne, losowa kolejność odtwarzania, zatrzymywanie • USB: Host USB • Wyjście audio/wideo: Gniazdo słuchawek (3,5 mm) • Wejście audio (3,5 mm): TAK • Antena: Antena FM • Pasma tunera: FM • Pamięć stacji: 20 • Funkcje i cechy dotyczące tunera: automatyczne dostrajanie cyfrowe • Pilot zdalnego sterowania: TAK • Przewody/podłączenie: przewód zasilający 	1
5.	Radiomagmetofon - typu	Zestaw muzyczny o mocy 100 W z odtwarzaczem CD, radiem FM/AM, technologiami Bluetooth®,	1

	wieża z kolumnami	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 stacji radiowych, 2 kolumny	
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	<p>Z półką ,z montażem.</p> <p>Przekątna powierzchni roboczej 77,9"</p> <p>Technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni)</p> <p>Powierzchnia ceramiczna, matowa, suchościernalna.</p> <p>Obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika</p> <p>funkcja 4TOUCH - umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów czterem użytkownikom jednocześnie</p> <p>rozwiązanie Plug & Play – eliminuje konieczność instalacji sterowników</p> <p>programowalne przyciski po dwóch stronach tablicy- możliwość przypisania najczęściej używanych funkcji do klawiszy.</p> <p>Obsługa systemów: Windows XP/Vista/7/8 / Linux / Mac</p> <p>Powierzchnia ceramiczna, magnetyczna - doskonała do pisania i projekcji,</p>	1

		wysoka jakość i odporność na zarysowania, ścieranie i wszelkie uszkodzenia powierzchnia antyrefleksyjna, matowa, zoptymalizowana do wyświetlania obrazu z projektora. Montaż tablicy.	
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	Procesor	Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 3800 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1
		wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI	
		napęd optyczny	DVD+/-RW DL	
		czytnik kart pamięci	SDXC MMC SD SDHC	
		przekątna ekranu LCD	15.6 cali	
		nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli	
		powłoka ekranu	Błyszcząca	
		wielkość pamięci RAM	8 GB z możliwością rozszerzenia	
		typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)	
		pojemność dysku magnetycznego	1000 GB	
		karta graficzna dedykowana 2GB	Grafika musi osiągać co najmniej 647 pkt w testach Passmark G3D	

		(http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)	
	komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth	
	interfejsy	1 × Wyjście monitora zewnętrznego 1 × RJ-45 1 x USB 2 x USB 3.0	
	dotatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera	
	gwarancja	2 lata	
	<p>Oprogramowanie</p> <p>a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek 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"> • oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach <p>b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: • 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. • 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 • dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. 		

		<p>programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
10.	mysz bezprzewodowa do laptopa	<p>Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa Dwa klawisze + rolka Mysz symetryczna - dla prawej i lewej ręki Kolor czarny Zasilanie 2xAAA</p>	10
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	<p>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</p>	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	<p>Laserowa Format papieru A4 Prędkość druku mono 16str/min Prędkość druku kolor 4str/min Rozdzielczość druku mono 600x600dpi</p>	1

		Rozdzielczość druku kolor 600x600dpi		
16.	sluchawki	Przewodowe, z mikrofonem, Zestaw słuchawkowy Czułość: 102dB +/- 3dB Charakterystyka częstotliwościowa: 20 Hz ~ 20 kHz Głośnik: 50 mm Impedancja: 32 Om Materiał membrany głośnika: neodym Długość kabla: 2,5 metra Mikrofon Typ: mikrofon wielokierunkowy Czułość: -56dB+/-3dB Charakterystyka częstotliwościowa: 100 Hz ~ 10 kHz Impedancja: 2,2 kOm / 2VDC	5	
17.	skaner	Technologia	CIS	1
		Rozdzielczość optyczna	1200 dpi	
		Rozdzielczość maksymalna	1200 x 1200 dpi	
		Głębina barw	Kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. Skala szarości: 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit	
		Szybkość skanowania	20.1 sek. (Skala szarości, 300 dpi)	
		Obszar skanowania (szer. x dł.)	Maksymalny: 216 x 297 mm (8.5" x 11.69", A4/ Letter) Minimalnie: 12.7 x 12.7 mm (0.5" x 0.5")	
		Wymiary (szer. x dł. x wys.)	378 x 257 x 33 mm (14.88" x 10.12" x 1.30")	
		Przycisk działania	Copy, OCR, E-Mail, Custom, PDF	
		Protokół	W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN	
18.	Telewizor	Wyświetlacz	LED Full HD	1
		Przekątna ekranu (cm)	119 cm	
		Przekątna ekranu (cale)	47 cali	
		Rozdzielczość panelu	1920 x 1080 pikseli	
		Jasność	300 cd/m ²	

		Odtwarzane formaty wideo	AVI, MKV, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV9/VC1	
		Obsługiwane formaty napisów	.AAS, .SMI, .SRT, .SSA, .SUB, .TXT	
		Odtwarzane formaty muzyki	AAC, AMR, LPCM, M4A, MP3, MPEG1 L1/2, WMA (od wersji 2 do wersji 9.2)	
		Odtwarzane formaty obrazów	JPEG, BMP, GIF, JPS, PNG, PNS	
		Zasilanie sieciowe	220–240 V AC, 50/60 Hz	
		Roczne zużycie energii	53 kWh	
		Akcesoria w zestawie	Podstawa na biurko, Pilot zdalnego sterowania, 2 baterie AAA, Przewód zasilający, Skrócona instrukcja obsługi, Broszura dot. kwestii prawnych i bezpieczeństwa, Broszura gwarancyjna	
		Połączenia	HDMI 3, Scart 1, USB 2, Wbudowana łączność Wi-Fi 2x2, Antena IEC75, Certyfikat CI+1.3, Wejście audio (DVI), Common Interface Plus (CI+), Ethernet-LAN RJ-45, Cyfrowe wyjście audio (optyczne), Wejście audio L/P, Wyjście na słuchawki, Złącze usługi	
		Telewizja cyfrowa	DVB-T/C	
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		1

		<p>całkowita moc dźwięku (RMS) - 2 W ilość głośników - 2 funkcje poprawy dźwięku, wzmocnienie basów, czytnik płyt CD ilość płyt -1 szt. odtworzane 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</p>	
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	<p>Zestaw dwóch mikrofonów do ręki wraz z odbiornikiem.</p> <p>UHF, dwuantenowy, 863.900 / 864.900 MHz</p> <p>Dane techniczne odbiornika:</p> <p>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 Wskaźniki: Power LED, AF LED & RF LED Zasilanie: 12 ~ 18 V DC 300 mA</p> <p>Mikrofon specyfikacji:</p> <p>Typ mikrofonu: dynamiczne</p>	1

		<p>Charakterystyka kierunkowa: kardioidalna Zakres częstotliwości audio: 60-16.000 Hz Stosunek sygnału do szumu: > 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 & baterii wskaźnik LED Wymiary (H x D): 250 x 53 mm Waga: 270 g Baterii: 2 AA baterie alkaliczne > 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> <ul style="list-style-type: none"> • Głośniki: <ul style="list-style-type: none"> - Niskotonowy: 8" - Wysokotonowy: 1" • Pasmo przenoszenia: 60Hz - 20kHz • Wejścia: <ul style="list-style-type: none"> - Combo XLR Jack - RCA • Wyjście: <ul style="list-style-type: none"> - Speakon (stereo) • Regulacja głośności • Wskaźnik przesterowania • Poziom wejściowy: <ul style="list-style-type: none"> - Line: -30 dBu - Mic.: -50 dBu • 3-zakresowa regulacja barwy dźwięku • Wbudowany limiter 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja Line Link • Funkcja dźwięku przestrzennego • Uprzywilejowanie mowy • Ciche załączenie i wyłączenie głośników • Wbudowany odbiornik bezprzewodowy • Częstotliwość nośna: 863,05 MHz • Minimalny zasięg: 30m • Obsługa kart SD/MMC • Czytanie płyt: CD, DVD • Złącze USB • Wbudowany odtwarzacz • Wbudowany akumulator: 12V / 12Ah • Czas pracy na baterii: od 3 do 8 godzin • Uchwyt pod statyw • Solidna obudowa • Wymiary: 255x405x340mm • Waga: 11,5kg 	
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 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	1

		<p>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. Automatem 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. Montaż tablicy.</p>	
27.	Kserokopiarka , (urządzenie wielofunkcyjne) z dupleksem	<p>Wielofunkcyjna drukarka Prędkość drukowania i kopiowania Minimum 18/8 stron A4/A3 na minutę Rozdzielczość: 600 x 600 dpi, 256 odcieni Czas nagrzewania od włączenia zasilania 17,2 sekundy lub mniej Czas piwerszej strony: 5,7 sekundy Wymiary (szer x głęb x wys): 565 x 527 x 485 mm Zasilanie: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz OBSŁUGA PAPIERU Pojemność wejściowa Kaseta uniwersalna na 300 arkuszy, 64–105 g/m2, A3, A4, A5, Ledger, Letter, Legal;</p>	1

		<p>100-kartkowa taca wielofunkcyjna, 45–160 g/m2, A3, A4, A5, A6, Ledger, Letter, Legal; Maksymalnie 1300 arkuszy Pojemność wyjściowa 250 arkuszy DRUKARKA Pamięć: standard/maks. 256 MB Emulacje: GDI Standardowy interfejs: USB 2.0 (Hi-speed) KOPIARKA Maks. format oryginału: A3 Kopowanie ciągłe: 1–999 Zoom: 25–400 % co 1 % Współczynniki zoom: 5 zmniejszeń/5 powiększeń SKANER Funkcje Skan-do-PC, skan-do-email, TWAIN Szybkość skanowania: 22 str. na minutę (600 dpi/A4) Typ oryginału: tekst, foto, tekst + foto Maks. format oryginału: A3 Format pliku: PDF, JPG, BMP, TIFF</p>	
--	--	--	--

Szkoła Podstawowa w Idzikowicach

L.p.	Nazwa	Opis		szt./usł.
28.	Laptop	Procesor	Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 3800 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1
		wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI	

napęd optyczny	DVD+/-RW DL
czytnik kart pamięci	SDXC MMC SD SDHC
przekątna ekranu LCD	15.6 cali
nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli
powłoka ekranu	Błyszczący
wielkość pamięci RAM	8 GB z możliwością rozszerzenia
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)
pojemność dysku magnetycznego	1000 GB
karta graficzna dedykowana 2GB	Grafika musi osiągać co najmniej 647 pkt w testach Passmark G3D (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)
komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth
interfejsy	1 × Wyjście monitora zewnętrznego 1 × RJ-45 1 x USB 2 x USB 3.0
dotatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera
gwarancja	2 lata

Oprogramowanie

a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik (lub partycja na dysku twardym) umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego.

- oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach

b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość:

- edytor tekstu

		<ul style="list-style-type: none"> • 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: • 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. • 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 • 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 • 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 																			
29.	Skaner	<table border="1"> <tr> <td>Technologia</td> <td>CIS</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość optyczna</td> <td>1200 dpi</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość maksymalna</td> <td>1200 x 1200 dpi</td> </tr> <tr> <td>Głębokość barw</td> <td>Kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. Skala szarości: 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit</td> </tr> <tr> <td>Szybkość skanowania</td> <td>20.1 sek. (Skala szarości, 300 dpi)</td> </tr> <tr> <td>Obszar skanowania (szer. x dł.)</td> <td>Maksymalny: 216 x 297 mm (8.5" x 11.69", A4/ Letter) Minimalnie: 12.7 x 12.7 mm (0.5" x 0.5")</td> </tr> <tr> <td>Wymiary (szer. x dł. x wys.)</td> <td>378 x 257 x 33 mm (14.88" x 10.12" x 1.30")</td> </tr> <tr> <td>Przycisk działania</td> <td>Copy, OCR, E-Mail, Custom, PDF</td> </tr> <tr> <td>Protokół</td> <td>W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN</td> </tr> </table>	Technologia	CIS	Rozdzielczość optyczna	1200 dpi	Rozdzielczość maksymalna	1200 x 1200 dpi	Głębokość barw	Kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. Skala szarości: 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit	Szybkość skanowania	20.1 sek. (Skala szarości, 300 dpi)	Obszar skanowania (szer. x dł.)	Maksymalny: 216 x 297 mm (8.5" x 11.69", A4/ Letter) Minimalnie: 12.7 x 12.7 mm (0.5" x 0.5")	Wymiary (szer. x dł. x wys.)	378 x 257 x 33 mm (14.88" x 10.12" x 1.30")	Przycisk działania	Copy, OCR, E-Mail, Custom, PDF	Protokół	W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN	1
Technologia	CIS																				
Rozdzielczość optyczna	1200 dpi																				
Rozdzielczość maksymalna	1200 x 1200 dpi																				
Głębokość barw	Kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. Skala szarości: 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit																				
Szybkość skanowania	20.1 sek. (Skala szarości, 300 dpi)																				
Obszar skanowania (szer. x dł.)	Maksymalny: 216 x 297 mm (8.5" x 11.69", A4/ Letter) Minimalnie: 12.7 x 12.7 mm (0.5" x 0.5")																				
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	378 x 257 x 33 mm (14.88" x 10.12" x 1.30")																				
Przycisk działania	Copy, OCR, E-Mail, Custom, PDF																				
Protokół	W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN																				
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: USB 2.0 , WiFi 802.11 b/g/n, WiFi Direct, Ethernet 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 .	1
33.	Aparat fotograficzny	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 Przekątna ekranu [cal]: 2.7 .Rodzaj zasilania: Akumulator	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"> • pasywna kolumna głośnikowa PA 20cm (8") o mocy całkowitej 150W- odpowiednik 75W RMS • umieszczona na spodniej części flansa do zamontowania statywu • trapezowa obudowa - nadaje się do wykorzystania jako monitor odsłuchowy • uchwyty przegubowe ułatwiające przenoszenie i odporne na zużycie obicie dywanowe • złącza: 1 x zestaw wejść zaciskowych stereo, 1 x zestaw wejść stereo-jack 6,3mm • 2-drożny system głośnikowy Bass-reflex • 2,5cm (1") głośnik wysokotonowy / Tweeter • metalowa kratka ochronna • czułość: 90dB • pasmo przenoszenia: 60Hz do 18 kHz • kąt: 50 x 100° x 55° • częstotliwość crossover: 2,5kHz 	2

		<ul style="list-style-type: none"> • impedancja: 8 omów 	
37.	Mikser audio	<ul style="list-style-type: none"> • kompaktowy • Zintegrowany interfejs USB audio • Full-Duplex-USB-Port • topfeature 4 6 wejść • top-feature 5 Zasilanie phantom +48 V • kolory czarny • tworzywo metal • typ analogowy • ilość kanałów 6 • ilość mono kanałów 2 • Liczba kanałów stereo 4 • częstotliwość (Hz - kHz) 20 Hz - 20 KHz • wskaźnik hałasu w dB 74 • Phantomspeisung +48V tak • equalizer kanał, 3 - zespoły • Sterowanie Master Volume tak • regulowany panning przez kanał • regulowana sekcja AUX tak • regulowany gain przez kanał • włącznik/wyłącznik tak • USB-Soundkarte tak 	1
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>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x czarne statywy kolumnowe - 2 x 6m przewody kolumnowe - 1 x pokrowiec <p>Zestaw2.</p> <p>Podstawowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para statywów głośnikowych składających się każdorazowo z 2 szklanych podstaw i 2 	2

		<p>aluminiowych kolumn wspierających</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna nośność jednego statywu: 10 kg • Izolacja rezonansu dzięki zastosowaniu regulowanych kołców • Możliwość ukrytego prowadzenia kabla <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podstawy wykonane z bardzo odpornego szkła hartowanego <p>Objęte dostawą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x para statywów głośnikowych do samodzielnego montażu • 1 x zestaw materiału do montażu (włącznie z narzędziem do montażu) <p>Parametry fizyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość: ok. 46cm • Wymiary podstawy górnej: 20 x 0,8 x 25cm • Wymiary podstawy dolnej: 25 x 1,2 x 30cm • Średnica kolumny wspierającej: 3,8cm • Średnica tuby służącej do ukrycia kabla: 6cm 	
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>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 rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal (1,612.6 punktów (linii) na cm)</p>	1

		<p>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.</p> <p>uchwyt do projektora, dodatkowo program do tworzenia własnych ćwiczeń interaktywnych - jako pomoc dla nauczycieli. Zawiera 19 szablonów ćwiczeń, które można edytować. W programie dostępne są dwa tryby ćwiczeń do wyboru: test lub nauka.</p> <p>Montaż.</p>	
43.	Kserokopiarka z podstawą, szafką metalowa na kółkach	<p>Prędkość pracy: 25/12 stron A4/A3 na minutę Rozdzielczość: 600 x 600 dpi (druk/skan/kopia) Wydajność maksymalna: 80.000 stron miesięcznie Wydajność średnia: 4.000 stron miesięcznie Czas nagrzewania: ok. 20 sekund lub mniej Czas pierwszego wydruku: ok. 8 sekund lub mniej</p>	1

	<p>Czas pierwszej kopii: ok. 9,2 sek.</p> <p>Pamięć: Standard 1024 MB, maks. 2048 MB</p> <p>Interfejsy: USB 2.0 (High-Speed), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1,000Base-TX, gniazdo na dodatkowy serwer druku, gniazdo opcjonalnej karty pamięci</p> <p>Zasilanie: AC 220~240 V, 50/60 Hz</p> <p>Zużycie energii</p> <p>Drukowanie: 530 W</p> <p>Tryb gotowości: 114 W</p> <p>Tryb uśpienia: 0,9 W</p> <p>Pojemność wejściowa: 100-kartkowa taca boczna, 45–256 g/m² (52–163 g/m² dla formatów powyżej A4/Letter), A3, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, koperty, inne (98 x 148 to 297 x 432 mm)</p> <p>500-kartkowa kasetka uniwersalna, 60–163 g/m², A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio; pojemność maksymalna: 1.600 arkuszy</p> <p>Dupleks: w standardzie, obsługa papieru 60–163 g/m²</p> <p>Automatyczny podajnik dokumentów: dwustronny, na 50 arkuszy, 45–160 g/m² (skanowanie 1-stronne), 50–120 g/m² (skanowanie 2-stronne), A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, inne w zakresie 140 x 182 to 297 x 432 mm</p> <p>Pojemność wyjściowa: Maks. 300 arkuszy; 250 arkuszy drukiem w dół (taca główna) plus 50 arkuszy (taca separująca)</p> <p>Emulacje: PCL 6 (5e/XL), KPDŁ 3 (kompatybilny z PostScript 3), bezpośredni wydruk PDF i XPS</p> <p>Systemy operacyjne: wszystkie aktualne systemy operacyjne Windows, MAC OS X Version 10.2 lub wyższy, Unix, Linux oraz inne systemy operacyjne na żądanie</p> <p>Funkcje: bezpośredni wydruk szyfrowanych plików PDF, drukowanie IPP, drukowanie e-mail, drukowanie WSD, wydruk bezpieczny via SSL, IPsec, SNMPv3</p> <p>Maksymalny format oryginału: A3/Ledger</p> <p>Kopowanie wielokrotne: 1–999</p> <p>Zakres zoom: 25–400% co 1%</p>	
--	---	--

	<p>Stale współczynniki zoom: 5 zmniejszeń / 5 powiększeń</p> <p>Funkcje: skanuj-raz-drukuj-wielokrotnie, kopiowanie 2w1, 4w1, rezerwacja zadania, programy użytkownika, autodupleks, kopie dzielone, kontynuacja skanowania, automatyczna zmiana kaset, kontrola gęstości,</p> <p>Tryby ekspozycji: Automatyczny i ręczny (7 kroków)</p> <p>Regulacja obrazu: Tekst, foto, tekst + foto, grafika</p> <p>Tryby skanowania: Skan-do-Email, skan-do-FTP, skan-do-PC, skan do USB, sieciowy TWAIN, WIA, WSD</p> <p>Prędkość: 40 str./min. (300 dpi, A4, cz/b), 20 str. /min. (300 dpi, A4 kolor)</p> <p>Rozdzielczość: 600, 400, 300, 200 dpi (256 odcieni na kolor)</p> <p>Maksymalny obszar skanowania: A3, Ledger</p> <p>Typ oryginału: Tekst, foto, tekst + foto, optymalizacja pod OCR</p> <p>Typ pliku: TIFF, PDF, JPEG, XPS</p> <p>Metoda kompresji: MMR /JPEG</p> <p>Funkcje: zintegrowana książka adresowa, szyfrowany transfer danych, przesyłanie w wielu trybach jednocześnie (e-mail, fax, SMB/FTP folder)</p> <p>Kompatybilność: ITU-T Super G3</p> <p>Szybkość modemu: Maks. 33.6 kbps</p> <p>Szybkość transmisji: poniżej 3 sekund</p> <p>Prędkość skanowania: 2 sekundy (Quick Scanning, Bitmap)</p> <p>Książka adresowa: 200 pozycji</p> <p>Maksymalny format oryginału: A3, Ledger</p> <p>Metody kompresji: JBIG, MMR, MR, MH</p> <p>Odbiór do pamięci: 700 stron lub więcej</p> <p>Funkcje: faks sieciowy, wysyłanie i odbiór dokumentów dwustronnych, transmisja szyfrowana, polling, rozsyłanie</p> <p>Interfejsy</p> <p>Fax System (U)</p> <p>karta sieciowa</p> <p>Pamięć Flash USB: obsługa wydruku i skanowania plików</p>	
--	--	--

		PDF, XPS, TIFF, JPEG	
--	--	----------------------	--

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

L.p.	Nazwa	Opis		szt./usł.
Szkoła Podstawowa w Brzustowcu				
44.	laptop	Procesor	Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2429 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1
		wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI	
		napęd optyczny	DVD+/-RW DL	
		czytnik kart pamięci	Tak	
		przekątna ekranu LCD	15.6 cali	
		nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli	
		powłoka ekranu	Błyszczący Led	
		wielkość pamięci RAM	4 GB z możliwością rozszerzenia	
		typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)	
		pojemność dysku magnetycznego	1000 GB	
		karta graficzna	Grafika musi osiągać co najmniej 545 pkt w testach Passmark G3D (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)	
		komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth	
		interfejsy	2 x USB 1 x USB 3.0	
		dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera	
	gwarancja	2 lata		

		<p>Oprogramowanie</p> <p>a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych ch jednostek 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"> • oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach <p>b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: • 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. • 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 • 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 • 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 	
45.	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

46.	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
47.	aparat cyfrowy	aparat cyfrowy rozdzielczość: 20,1 mln pikseli, zbliżenie optyczne: 6 x, ogniskowa (dla 35 mm): 26 - 156 mm, stabilizator obrazu: cyfrowy	1
48.	karta pamięci do aparatu fotograficznego	karta pamięci do aparatu fotograficznego Prędkość zapisu i odczytu: min. 10 MB/s, pojemność 8 GB	1
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 4800x1200 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	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,	1

	USB	CD-R, CD-RW, MP3, WMA, zakresy radia FM.	
56.	kserokopiarka wielofunkcyjna	<p>DANE OGÓLNE Panel operatora: wyświetlacz LCD Prędkość druku: 30druku A4 n minutę Rozdzielczość: 600 x 600 dpi, technologia do drukowania z jakością 9600 x 600 dpi, skanowanie 600 x 600 dpi, 256 odcieni na każdy kolor Czas nagrzewania: ok. 26 sekund Czas pierwszego wydruku: ok. 7/8,5 sek. mono/kolor Czas pierwszej kopii: ok. 9,5/11,5 sek. mono/kolor Pamięć: Standard 1024 MB Interfejsy: USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host, karta sieciowa Ethernet , złącze dla opcjonalnej karty sieciowej lub dysku SSD, złącze dla opcjonalnej katy pamięci SD/SDHC Zasilanie: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz Zużycie energii elektrycznej: W trybie pracy (kopia / druk): 510 W / 502 W W trybie gotowości: 57 W W trybie uśpienia: 2,1 W OBSŁUGA PAPIERU Pojemność wejściowa: 100-kartkowa taca uniwersalna; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie od 70 x 148 mm do 216 x 356 mm; 60 – 220 g/m²; 250-kartkowy podajnik kasetowy; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie od 105 x 148 do 216 x 356 mm; 60 – 163 g/m². Dupleks (w standardzie): Drukowanie dwustronne, 60 – 163 g/m²; A4, A5, B5, Letter, Legal Podajnik dokumentów: dwustronny, taca na 75 arkuszy, 50–120 g/m², A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie od 105 x 148 do 216 x 356 mm. Pojemność wyjściowa: odbiornik na 250 arkuszy drukiem do dołu, czujnik przepelnienia DRUKARKA Emulacje: PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), PostScript 3 (KPD</p>	1

	<p>3), druk bezpośredni XPS oraz PDF 1.7</p> <p>Obsługa systemów operacyjnych: wszystkie bierzące wersje systemu Windows, MAC OS X wersja 10,5 lub wyższa, Unix, Linux oraz inne na zamówienie</p> <p>KOPIARKA</p> <p>Maks. format oryginału: A4 / Legal</p> <p>Kopiowanie ciągłe: 1-999</p> <p>Zakres zoom: 25 – 400 % co 1 %</p> <p>Stale współczynniki: 7 zmniejszeń / 5 powiększeń</p> <p>Tryby ekspozycji: Automatyczny lub ręczny</p> <p>Wybór oryginału: Tekst + foto, foto, tekst, mapa, dokument drukowany</p> <p>Funkcje: tryb auto-kolor, skanuj raz-drukuj wielokrotnie, sorter elektroniczny, tryb 2w1/4w1, tyb ID-kopia, rezerwacja pracy, pilna kopia, program, auto-dupleks, kopia dzielona, skanowanie ciągłe, automatyczna zmiana kasety, kontrola gęstości kopii</p> <p>SKANER</p> <p>Tryby skanowania: Skan do e-mail (SMTP z SSL), do FTP (FTP z SSL), do SMB, do pamięci USB, TWAIN sieciowy i USB, WSD (WIA) sieciowo i USB</p> <p>Prędkość skanowania: 40 obr. mono (300 dpi, A4), 30 obr. kolor (300 dpi, A4) na minutę</p> <p>Dostępne rozdzielczości: 600, 400, 300, 200 dpi (256 odcieni na kolor)</p> <p>Maks. obszar skanowania: A4, Legal</p> <p>Wybór oryginału: Tekst+foto, foto, tekst, tekst dla OCR</p> <p>Typy plików: TIFF, PDF, PDF/A , kopresowany PDF, szyfrowany PDF, JPEG, XPS</p> <p>Motody kompresji: MMR / JPEG</p> <p>Funkcje: wewnętrzna książka adresowa, obsługa AD, szyfrowany transfer danych, wysyłanie wielotrybowe: e-mail, faks, SMB / folder FTP</p> <p>GWARANCJA producenta</p>	
--	---	--

Szkoła Filialna w Krzczonowie

57.	laptop	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Procesor</td> <td style="width: 50%;">Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2429 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</td> </tr> <tr> <td>wyjścia karty graficznej</td> <td>1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI</td> </tr> <tr> <td>napęd optyczny</td> <td>DVD+/-RW DL</td> </tr> <tr> <td>czytnik kart pamięci</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>przekątna ekranu LCD</td> <td>15.6 cali</td> </tr> <tr> <td>nominalna rozdzielczość LCD</td> <td>1366 x 768 pikseli</td> </tr> <tr> <td>powłoka ekranu</td> <td>Błyszczący Led</td> </tr> <tr> <td>wielkość pamięci RAM</td> <td>4 GB z możliwością rozszerzenia</td> </tr> <tr> <td>typ zastosowanej pamięci RAM</td> <td>DDR3 (1600 MHz)</td> </tr> <tr> <td>pojemność dysku magnetycznego</td> <td>1000 GB</td> </tr> <tr> <td>karta graficzna</td> <td>Grafika musi osiągać co najmniej 545 pkt w testach Passmark G3D (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)</td> </tr> <tr> <td>komunikacja</td> <td>LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth</td> </tr> <tr> <td>interfejsy</td> <td>2 x USB 1 x USB 3.0</td> </tr> <tr> <td>dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</td> <td>kamera</td> </tr> <tr> <td>gwarancja</td> <td>2 lata</td> </tr> </table>	Procesor	Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2429 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI	napęd optyczny	DVD+/-RW DL	czytnik kart pamięci	Tak	przekątna ekranu LCD	15.6 cali	nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli	powłoka ekranu	Błyszczący Led	wielkość pamięci RAM	4 GB z możliwością rozszerzenia	typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)	pojemność dysku magnetycznego	1000 GB	karta graficzna	Grafika musi osiągać co najmniej 545 pkt w testach Passmark G3D (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)	komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth	interfejsy	2 x USB 1 x USB 3.0	dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera	gwarancja	2 lata	1
Procesor	Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2429 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)																																
wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI																																
napęd optyczny	DVD+/-RW DL																																
czytnik kart pamięci	Tak																																
przekątna ekranu LCD	15.6 cali																																
nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli																																
powłoka ekranu	Błyszczący Led																																
wielkość pamięci RAM	4 GB z możliwością rozszerzenia																																
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)																																
pojemność dysku magnetycznego	1000 GB																																
karta graficzna	Grafika musi osiągać co najmniej 545 pkt w testach Passmark G3D (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)																																
komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth																																
interfejsy	2 x USB 1 x USB 3.0																																
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera																																
gwarancja	2 lata																																
		<p>Oprogramowanie</p> <p>a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych ch jednostek w</p>																															

		<p>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"> • oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach <p>b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: • 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. • 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 • 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 • 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>okablowanie, wyposażenie oraz sterowniki, umożliwiające ich normalne podłączenie i użytkowanie.</p>	
58.	mysz bezprzewodowa do laptopa	<p>Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa Dwa klawisze + rolka Mysz symetryczna - dla prawo i leworęcznych Kolor czarny 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</p>	1

		metra	
60.	aparat cyfrowy	aparat cyfrowy rozdzielczość: 20,1 mln pikseli, zbliżenie optyczne: 6 x, ogniskowa (dla 35 mm): 26 - 156 mm, stabilizator obrazu: cyfrowy	1
61.	karta pamięci do aparatu fotograficznego	karta pamięci do aparatu fotograficznego Prędkość zapisu i odczytu: min. 10 MB/s, pojemność 8 GB	1
62.	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
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,	1

		3-pozycyjne LED dla poziomu Audio oraz sygnału HF, wyjście XLR ,uchwyt mikrofonowy ,bateria 9V ,zasilacz sieciowy	
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
Szkoła Filialna w Jelni			
69.	laptop	Procesor	Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2429 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
		wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI
		napęd optyczny	DVD+/-RW DL
		czytnik kart pamięci	Tak
		przekątna ekranu LCD	15.6 cali
		nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli
		powłoka ekranu	Błyszczący Led
		wielkość pamięci RAM	4 GB z możliwością rozszerzenia
		typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)
		pojemność dysku magnetycznego	1000 GB
		karta graficzna	Grafika musi osiągać co najmniej 545 pkt w testach Passmark G3D (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)
		komunikacja	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth
		interfejsy	2 x USB 1 x USB 3.0
		dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera
	gwarancja	2 lata	
		Oprogramowanie	
			1

		<p>a) System operacyjny - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych ch jednostek 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"> • oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach <p>b) Pakiet biurowy – pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: • 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. • 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 • 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 • 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 	
70.	mysz bezprzewodowa do laptopa	<p>Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa Dwa klawisze + rolka Mysz symetryczna - dla prawo i leworęcznych Kolor czarny Zasilanie 2xAAA</p>	1
71.	mini projektor LED porty	mini projektor LED porty USB, wejścia USB oraz micro SD, wejście AV do podłączenia odtwarzaczy	1

	USB	DVD, konsol do gier, przekątna obrazu: od 17 do 60" (43 do 152 cm), odstęp od ściany: od 1 do 3,8 metra	
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 4800x1200 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	1

		9V ,zasilacz sieciowy	
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