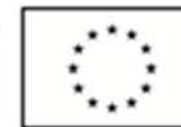




KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



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.

Podane parametry przy sprzętach są wartościami minimalnymi.

Do wszystkich pozycji wskazanych przez uczestniczących w przetargu zamawiający wymaga kart katalogowych produktów poświadczających spełnienie wymogów zamawiającego!

Szkoła Podstawowa w im. Mikołaja Kopernika w Radzicach Dużych

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usł.
1.	drukarka urządzenie wielofunkcyjne	<p>Wyświetlacz: ekran LCD Prędkość: minimum 35 stron A4 na minutę Rozdzielczość: minimum 1200 dpi (1800 x 600 dpi, druk), 600 x 600 dpi, 256 odcieni (skan/kopia) Czas nagrzewania: max. 25 sekund Czas pierwszego wydruku: poniżej 8 sekund Czas pierwszej kopii: poniżej 8 sekundy 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 Zasilanie: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz</p> <p>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); kasetka 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) Pojemność wyjściowa: 150 arkuszy</p> <p>DRUKARKA Emulacje: PCL6 (5c/XL), KPDŁ 3 (zgodna z PostScript 3), Line Printer. Obsługa systemów operacyjnych: wszystkie aktualne wersje Microsoft Windows, MAC OS X v10.4 lub nowsza, Unix, Linux oraz inne według potrzeb</p>	1

		<p>Funkcje: bezpośredni wydruk szyfrowanego pliku PDF, drukowanie IPP, e-mail</p> <p>KOPIARKA</p> <p>Maks. rozmiar oryginału: A4/Legal</p> <p>Kopiowanie ciągłe: 1 – 999</p> <p>Zoom: 25 – 400 % co 1 %</p> <p>Współczynniki zoom: 7 zmniejszeń/5 powiększeń</p> <p>Ekspozycja: Auto, ręczna: 5 kroków</p> <p>TYp dokumentu: Tekst + foto, tekst, foto</p> <p>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</p> <p>SKANER</p> <p>Możliwości: Skan-do-e-mail, do-FTP (FTP przez SSL), do-SMB, do-USB Host, TWAIN (USB), WSD (WIA), do (USB)</p> <p>Prędkość: 35 stron w mono lub 14 stron kolorowych (300 dpi, A4)</p> <p>Rozdzielczość: 600, 400, 300, 200 dpi (256 odcieni)</p> <p>Maks. obszar skanowania: A4, Legal</p> <p>Tryby skanowania: Tekst, foto, tekst + foto, pod OCR</p> <p>Typy plików: TIFF, PDF, JPEG, XPS, PDF/A</p> <p>Kompresja: MMR/JPEG</p> <p>Funkcje: skanowanie pełnokolorowe, wewnętrzna książka adresowa, obsługa Active Directory, szyfrowanie danych, wysyłanie do wielu miejsc (e-mail, faks, folder SMB/FTP) jednocześnie</p>	
2.	Ekran projekcyjny	Wymagania minimalne: elektrycznie zwijany, rozwijany rozmiar minimum 200x200cm. 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	Wymagania minimalne:	2

		<p>Processor</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 wbudowany	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	Minimum 4 GB z możliwością rozszerzenia	
	typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)	
	pojemność dysku magnetycznego	1000 GB	
	karta graficzna	Grafika musi osiągać co najmniej 555 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	Minimum 3 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.	radiomagnetofon przenośny	<p>Wymagania minimalne:</p> <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 • Wyłącznik czasowy • 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 • Wyjście audio/video: 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.	Radiomagnetofon - typu wieża z kolumnami	<p>Zestaw muzyczny o mocy minimum 100 W z odtwarzaczem CD, radiem FM/AM, technologiami Bluetooth, NFC, DLNA i Wi-Fi. odtwarzanie z wykorzystaniem łączności Bluetooth lub Wi-Fi. Łącze USB. Wzmacniacz. Odtwarzanie płyt CD-R, CD-RW, MP3. Pilot, przewód zasilania, antena FM, pamięć stacji radiowych, 2 kolumny</p>	1

6.	Kamera	<p>Wymagania minimalne: 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. Instrukcja obsługi w języku polskim, kabel AV, kabel USB, oprogramowanie Rozdzielczość efektywna matrycy [mln. pikseli] 2,2 MP: Rozmiar matrycy [cal] 1/5.8 cala Rodzaj matrycy BSI CMOS Ogniskowa [mm] 2.06 - 103 mm Przysłona [f/] 1.8 - 4.2 Zoom optyczny 50x Zoom cyfrowy 150x / 3000x (maksymalna wartość zbliżenia) Rozdzielczość video 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720 Nagrywanie dźwięku Tak Rozdzielczość zdjęć maks. 4224 x 2376 Rozmiar wyświetlacza [cale] 3 Nośnik danych SD, SDHC, SDXC Interfejsy A/V, USB 2.0, mini HDMI, Wi-Fi, NFC</p>	1
7.	Tablica interaktywna z oprogramowaniem	<p>Wymagania minimalne Z półką ,oraz montażem. Przekątna powierzchni roboczej co najmniej 77,9" Technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni) Powierzchnia ceramiczna, matowa, suchościernalna. Obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika funkcja 4TOUCH rozwiązanie Plug & Play programowalne przyciski lub paski skrótów po obu stronach tablicy Obsługa systemów: Windows XP/Vista/7/8 / Linux / Mac powierzchnia antyrefleksyjna, matowa, zoptymalizowana do wyświetlania obrazu z projektora. W cenie montaż tablicy.</p>	1
8.	Projektor multimedialny	<p>Minimalne wymagania: Projektor z uchwytem, krótkoogniskowy, jasność: 3000 ANSI, kontrast: 3000:1, technologia : LCD, trwałość lampy min. 6500 h, wbudowany głośnik, rozdzielczość minimum 1200x800, zestaw kabli - sygnałowy i zasilający (co najmniej 10m). Wejście sygnału video RGB, S-Video, całkowity sygnał</p>	1

		video, sygnał z rozdzielonymi składowymi video (SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, NTSC 3.58). Pilot, instrukcja obsługi na CD, Montaż.	
--	--	--	--

Szkoła Podstawowa w im. Stefana Żeromskiego w Domasznie

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usł.	
9.	laptop	Wymagania minimalne:	1	
		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)
		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		Minimum 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 x Wyjście monitora zewnętrznego 1 x RJ-45 1 x USB			

		2 x USB 3.0	
	dotadowe wyposazenie/funkcjonalność	kamera	
	gwarancja	Minimum 3 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. 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 		

10.	mysz bezprzewodowa do laptopa	Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa Dwa klawisze + rolka Mysz symetryczna - dla prawo i leworęcznych Kolor czarny Zasilanie 2xAAA	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	długość 3 m 5 gniazd sieciowych z bolcem uziemiającym 5 płaskich gniazd sieciowych sygnalizacja zasilania podświetlany wyłącznik bezpiecznik automatyczny niepalna obudowa	1
14.	ekran przenośny	Wymagania minimalne: Ekran projekcyjny przenośny na trójnogu posiada wymiary 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.	1
15.	Drukarka	Wymagania minimalne: Laserowa Format papieru A4 Prędkość druku mono minimum 14str/min Prędkość druku kolor minimum 3str/min Rozdzielczość druku mono 600x600dpi Rozdzielczość druku kolor 600x600dpi	1
16.	słuchawki	Przewodowe, z mikrofonem, Zestaw słuchawkowy Czułość: 102dB +/- 3dB Charakterystyka częstotliwościowa: 20 Hz ~ 20 kHz	5

		<p>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</p>																			
17.	skaner	<p>Wymagania minimalne</p> <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>Głębia 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	Głębia 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																				
Głębia 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	<p>Wymagania minimalne:</p> <table border="1"> <tr> <td>Wyświetlacz</td> <td>LED Full HD</td> </tr> <tr> <td>Przekątna ekranu (cm)</td> <td>119 cm</td> </tr> <tr> <td>Przekątna ekranu (cale)</td> <td>47 cali</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość panelu</td> <td>1920 x 1080 pikseli</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>300 cd/m²</td> </tr> <tr> <td>Odtwarzane formaty wideo</td> <td>AVI, MKV, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV9/VC1</td> </tr> <tr> <td>Obsługiwane formaty napisów</td> <td>.AAS, .SMI, .SRT, .SSA, .SUB, .TXT</td> </tr> <tr> <td>Odtwarzane formaty muzyki</td> <td>AAC, AMR, LPCM, M4A, MP3, MPEG1 L1/2,</td> </tr> </table>	Wyświetlacz	LED Full HD	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,	1		
Wyświetlacz	LED Full HD																				
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	Max. 55 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 Zasilanie: baterii R14, sieciowe 220-240 V, 50/60 Hz 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		1

21.	Wieża	Wymagania minimalne: Mikrowieża wyposażona w 2 dwudrożne głośniki o mocy 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 co najmniej 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. Wymagania minimalne: 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 Wskaźniki: Power LED, AF LED & RF LED Zasilanie: 12 ~ 18 V DC 300 mA Mikrofon specyfikacji: Typ mikrofonu: dynamiczne 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 Sterowanie: Wyłącznik zasilania	1

		<p>Wskaźniki: Power LED & baterii wskaźnik LED Baterii: 2 AA baterie alkaliczne > 8 godziny usługi • Zasięg działania: 50 metrów na terenie otwartym</p>	
24.	zestaw konferencyjny	<p>Wymagania minimalne: zestaw konferencyjny + odbiornik Mobilny, bezprzewodowy system audio DVD/MP3 z wbudowanym wzmacniaczem 250 W i baterią. W zestawie znajduje się bezprzewodowy mikrofon VHF, mikrofon nagłówny wraz z odbiornikiem, pilot zdalnego sterowania, teleskopowy uchwyt i kółka. Wejście AUX Czas pracy baterii – minimum. 4 godziny Minimum 3- pasmowy korektor. Zdalne sterowanie. Średnica głośnika – minimum 8”</p>	1
25.	Aparat cyfrowy czarny	<p>Wymagania minimalne: matryca CCD 1/2.3" 20 Mpx, 12x zoom optyczny, ekran LCD 2.7", filmy HD 720p, Eco Mode ZoomPlus 24x Cyfrowe 4x.</p>	1
26.	Tablica interaktywna z projektorem i oprogramowaniem	<p>Wymagania minimalne: Tablica 16:9, Przekątna obszaru roboczego 96", Wymiary obszaru roboczego 210 cm x 115cm, , 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 produkowany przez producenta tablicy) Gwarancja 5 lat tablica (elektronika i powierzchnia tablicy) oraz 1 rok na akcesoria. z oprogramowaniem typu Workspace lub równoważnym.</p>	1

		<p>Projektor 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; Menu OSD co najmniej w j. polskim i angielskim; Odbiornik myszy;; Ręczna regulacja kompensacji koloru ściany; Ręczna, pionowa korekcja efektu trapezowego (V= ±40°); Unikalne funkcje ograniczenia poboru energii; Wybór wejścia sygnału; przycisk na pilocie ECO i AV mute;. Program do tworzenia własnych ćwiczeń interaktywnych- jako pomoc dla nauczyciela. Montaż tablicy w cenie.</p>	
27.	Kserokopiarka , (urządzenie wielofunkcyjne) z dupleksem	<p>Wymagania minimalne: Wielofunkcyjna drukarka Duplex 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 pierwszej strony: 5,7 sekundy 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; 100-kartkowa taca wielofunkcyjna, 45–160 g/m², A3, A4, A5, A6, Ledger, Letter, Legal; Pojemność wyjściowa 250 arkuszy DRUKARKA Pamięć: standard/maks. 256 MB Emulacje: GDI</p>	1

		Standardowy interfejs: USB 2.0 (Hi-speed) KOPIARKA Maks. format oryginału: A3 Kopiowanie ciągle: 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	
--	--	--	--

Szkoła Podstawowa w Idzikowicach

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usł.	
28.	Laptop	Wymagania minimalne:	1	
		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)
		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

	<table border="1"> <tr> <td>wielkość pamięci RAM</td> <td>8 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 dedykowana 2GB</td> <td>Grafika musi osiągać co najmniej 647 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>1 × Wyjście monitora zewnętrznego 1 × RJ-45 1 x USB 2 x USB 3.0</td> </tr> <tr> <td>dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</td> <td>kamera</td> </tr> <tr> <td>gwarancja</td> <td>Minimum 3 lata</td> </tr> </table> <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 	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	dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera	gwarancja	Minimum 3 lata	
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																	
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera																	
gwarancja	Minimum 3 lata																	

		<p>2003, MS Power Point 2003.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 																			
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	<p>Bezprzewodowe, nauszne – zamknięte, Zakres częstotliwości 20 - 20000 Hz; bateria litowo-jonowa, możliwość ładowania z portu USB; W komplecie do słuchawek bezprzewodowych dołączony moduł bluetooth USB. Ilość modułów zgodna z ilością słuchawek.</p>	5																		
32.	Drukarka atramentowa kolorowa	<p>Wymagania minimalne: Drukarka atramentowa - kolorowa - bezprzewodowa – sieciowa.</p>	1																		

		<p>Procesor 500 MHz, Pamięć 256 MB, Złącza: USB 2.0, WiFi 802.11 b/g/n, WiFi Direct, Ethernet</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>Obsługa: 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>Rozdzielczość minimum 20,1 megapiksela; Zoom optyczny minimum x6; Nagrywanie filmów hd w 720p; 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	<p>Wymagania minimalne: Nagrywanie w formacie 1080/50p Full HD 1920 x 1080 pikseli, 50 klatek na sekundę; optyczno-elektroniczny system stabilizacji obrazu, funkcja narracji.</p>	1
36.	Kolumna głośnikowa	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pasywna kolumna głośnikowa minimum (8") o mocy co najmniej 150W • 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 • impedancja: 8 omów 	2
37.	Mikser audio	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompaktowy • Zintegrowany interfejs USB audio 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • 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 • regulowany panning przez kanał • regulowana sekcja AUX • regulowany gain przez kanał • włącznik/wyłącznik 	
38.	Mikrofon	Mikrofon zapasowy do zestawu bezprzewodowego współpracujący z WIRELESS MICROPHONE SYSTEM FV-508 2- CHANNEL VH lub równoważnym.	3
39.	Statyw głośnikowy	<p>Wymagani minimalne: Zestawy zawierają wszystkie niezbędne elementy do ustawienia i podłączenia kolumn głośnikowych.</p> <p>Zestaw 1 zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x czarne statywy kolumnowe - 2 x 6m przewody kolumnowe - 1 x pokrowiec <p>Zestaw 2 zawiera.</p> <p>Podstawowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para statywów głośnikowych składających się każdorazowo z 2 szklanych podstaw i 2 aluminiowych kolumn wspierających • Możliwość ukrytego prowadzenia kabla <p>Parametry techniczne:</p>	2

		<ul style="list-style-type: none"> Podstawy wykonane z 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: 46cm Wymiary podstawy górnej ok.: 20 x 0,8 x 25cm 	
40.	System bezprzewodowy - mikrofon	<p>Zestaw mikrofonowy wyposażony w dwa mikrofony „do ręki” oraz bazę. oba nadajniki pracują na różnych częstotliwościach.</p> <p>Dwukanałowy UHF</p> <p>Przednie montowane anteny</p> <p>Wskaźniki RF / AF</p> <p>XLR / AUX (6.35mm)</p> <p>Stosunek sygnału do szumów . 90 dB</p> <p>Waga mikrofonu: max 250 gr.</p> <p>Waga odbiornika: max. 1000 gr.</p>	2
41.	Radioodtwarzacz	<p>Radioodbiernik FM z tunerem DAB lub 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>Wymagania minimalne:</p> <p>Tablica</p> <p>16:9, Przekątna obszaru roboczego 96", Wymiary obszaru roboczego 210 cm x 115cm, ,</p> <p>Technologia elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy), Powierzchnia tablicy Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania,</p> <p>Rozdzielczość sprzętowa</p> <p>rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal (1,612.6 punktów (linii) na cm)</p> <p>rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm)</p> <p>Prędkość odczytu współrzędnych - 250 cali na sekundę, 150 współrzędnych na sekundę</p> <p>Czułość zbliżeniowa tablicy do 0,5 cm</p> <p>Komunikacja z komputerem - przewodowa(w standardzie): poprzez port USB (oba porty zamontowane bezpośrednio w tablicy), bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli.</p> <p>Bezprzewodowa (opcjonalna): radiowa RF 2,4GHz (moduł</p>	1

		<p>produkowany przez producenta tablicy) Gwarancja 5 lat 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 minimum 5900 godz. Wszechstronność i mobilność - kompaktowy i lekki model z HDMI i zintegrowanym głośnikiem o mocy 7 W. Automatyczny tryb ECO; Funkcja zegara; Help Function; Inteligentne system zarządzania energią; Menu OSD co najmniej w j. polskim i angielskim.; Odbiornik myszy;; Ręczna regulacja kompensacji koloru ściany; Ręczna, pionowa korekcja efektu trapezowego (V= ±40°); Wybór wejścia sygnału; Program do tworzenia własnych ćwiczeń interaktywnych- jako pomoc dla nauczyciela. Montaż tablicy w cenie.</p>	
43.	Kserokopiarka z podstawą, szafką metalowa na kółkach	<p>Wymagania minimalne: Prędkość pracy: 25/12 stron A4/A3 na minutę Rozdzielczość: 600 x 600 dpi (druk/skan/kopia) Czas nagrzewania: maks. 20 sekund lub mniej Czas pierwszego wydruku: 8 sekund lub mniej Czas pierwszej kopii: 9,2 sek. Pamięć: 1024 MB 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 Zasilanie: AC 220~240 V, 50/60 Hz Zużycie energii Drukowanie: max. 550 W 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) 500-kartkowa kaseta uniwersalna, 60–163 g/m2, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio; Dupleks: w standardzie, obsługa papieru 60–163 g/m2</p>	1

	<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>Emulacje: PCL 6 (5e/XL), KPDL 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</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>Kopiowanie 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</p> <p>Regulacja obrazu: Tekst, foto, tekst + foto, grafika</p> <p>SKANOWANIE</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>Szybkość transmisji: poniżej 3 sekund</p>	
--	---	--

	<p>Książka adresowa minimum 200 pozycji Maksymalny format oryginału: A3, Ledger Metody kompresji: JBIG, MMR, MR, MH Odbiór do pamięci: 700 stron lub więcej Funkcje: faks sieciowy, wysyłanie i odbiór dokumentów dwustronnych, transmisja szyfrowana, polling, rozsyłanie</p> <p>Interfejsy Fax System (U) karta sieciowa</p> <p>Pamięć Flash USB: obsługa wydruku i skanowania plików PDF, XPS, TIFF, JPEG</p>	
--	--	--

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

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usł.	
Szkoła Podstawowa w Brzustowcu				
44.		<p>Wymagania minimalne:</p> <p>Procesor</p> <p>wyjścia karty graficznej</p> <p>napęd optyczny wbudowany</p> <p>czytnik kart pamięci</p> <p>przekątna ekranu LCD</p> <p>nominalna rozdzielczość LCD</p> <p>powłoka ekranu</p> <p>wielkość pamięci RAM</p> <p>typ zastosowanej pamięci RAM</p> <p>pojemność dysku magnetycznego</p>	<p>Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2500 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</p> <p>1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI</p> <p>DVD+/-RW DL</p> <p>Tak</p> <p>15.6 cali</p> <p>1366 x 768 pikseli</p> <p>Błyszczący Led</p> <p>4 GB z możliwością rozszerzenia</p> <p>DDR3 (1600 MHz)</p> <p>1000 GB</p>	1

		karta graficzna	Grafika musi osiągać co najmniej 555 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	Minimum 3 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. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który 			

		oryginalnie służył do utworzenia pliku <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 	
45.	mysz bezprzewodowa do laptopa	Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa Dwa klawisze + rolka Mysz symetryczna - dla prawo i leworęcznych Kolor czarny Zasilanie 2xAAA	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	Wymagania minimalne: 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	Wymagania minimalne: 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 minimum 8str./min Prędkość druku w kolorze minimum 7str./min Jakość druku w czerni rozdzielczość do 1200 x 600 dpi (przy drukowaniu z komputera) Jakość druku w kolorze rozdzielczość optymalizowana do 4800×1200 dpi (przy druku w kolorze z komputera na wybranych papierach fotograficznych , rozdzielczość wejściowa 1200 dpi) W komplecie wkłady drukujące.	1
50.	pendrive 64GB	pendrive 64GB USB 3.0	1
51.	listwa przepięciowa	listwa przepięciowa 7 gniazdowa długość przewodu 3metry	1
52.	ekran przenośny	Wymagania minimalne: Wymiary ekranu – min. 152x152 cm	1

		<p>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</p>	
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 podwójny do ręki	<p>Wymagania minimalne: mikrofon bezprzewodowy podwójny "do ręki", dwukanałowy, zestaw 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.</p>	1
55.	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB. Cyfrowy, stereo, odtwarzacz kaset 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 wielofunkcyjna	<p>Wymagania minimalne: Panel operatora: wyświetlacz LCD Prędkość druku: minimum 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: poniżej 27 sekund Czas pierwszego wydruku: 7/8,5 sek. mono/kolor Czas pierwszej kopii: 9,5/11,5 sek. mono/kolor Pamięć: 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 karty pamięci SD/SDHC Zasilanie: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz 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;</p>	1

	<p>60 – 163 g/m².</p> <p>Dupleks (w standardzie): Drukowanie dwustronne, 60 – 163 g/m²; A4, A5, B5, Letter, Legal</p> <p>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.</p> <p>Pojemność wyjściowa: odbiornik na 250 arkuszy drukiem do dołu, czujnik przepełnienia</p> <p>DRUKARKA</p> <p>Emulacje: PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), PostScript 3 (KPD 3), druk bezpośredni XPS oraz PDF</p> <p>Obsługa systemów operacyjnych: wszystkie bieżące wersje systemu Windows, MAC OS X wersja 10,5 lub wyższa, Unix, Linux oraz inne</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, 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>																													
Szkoła Filialna w Krzczonowie																															
57.	laptop	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Wymagania minimalne:</td> </tr> <tr> <td>Procesor</td> <td>Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2500 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 wbudowany</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 555 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> </table>	Wymagania minimalne:		Procesor	Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2500 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI	napęd optyczny wbudowany	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 555 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	1
Wymagania minimalne:																															
Procesor	Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2500 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)																														
wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI																														
napęd optyczny wbudowany	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 555 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																														

		<table border="1"> <tr> <td>dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</td> <td>kamera</td> </tr> <tr> <td>gwarancja</td> <td>Minimum 3 lata</td> </tr> </table> <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 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 <p>okablowanie, wyposażenie oraz sterowniki, umożliwiające ich normalne podłączenie i użytkowanie.</p>	dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera	gwarancja	Minimum 3 lata	
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera						
gwarancja	Minimum 3 lata						
58.	mysz bezprzewodowa do laptopa	Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa Dwa klawisze + rolka	1				

		Mysz symetryczna - dla prawo i leworęcznych Kolor czarny Zasilanie 2xAAA	
59.	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
60.	aparat cyfrowy	Wymagania minimalne: 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 minimum 8str./min Prędkość druku w kolorze minimum 7 str./min Jakość druku w czerni rozdzielczość do 1200 x 600 dpi (przy drukowaniu z komputera) Jakość druku w kolorze rozdzielczość optymalizowana do 4800×1200 dpi (przy druku w kolorze z komputera na wybranych papierach fotograficznych, rozdzielczość wejściowa 1200 dpi) W komplecie wkłady drukujące.	1
63.	pendrive 64GB	pendrive 64GB USB 3.0	1
64.	listwa przepięciowa	listwa przepięciowa 7 gniazdowa długość przewodu 3 metry	1
65.	ekran przenośny	ekran przenośny ze statywem Wymiary ekranu minimum - 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 , minimum 8 godzin pracy na baterii,	1

		waga poniżej: 350g. Odbiornik :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	
68.	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB. Cyfrowy, stereo, odtwarzacz kaset 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	Wymagania minimalne:	1
Procesor		Ilość rdzeni 2 Liczba wątków 4 Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2500 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	
wyjścia karty graficznej		1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI	
napęd optyczny wbudowany		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 555 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		

		<table border="1"> <tr> <td>dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</td> <td>kamera</td> </tr> <tr> <td>gwarancja</td> <td>Minimum 3 lata</td> </tr> </table> <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 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 	dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera	gwarancja	Minimum 3 lata	
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera						
gwarancja	Minimum 3 lata						
70.	mysz bezprzewodowa do laptopa	Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa Dwa klawisze + rolka	1				

		Mysz symetryczna - dla prawo i leworęcznych Kolor czarny Zasilanie 2xAAA	
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 minimum 8str./min Prędkość druku w kolorze minimum 7str./min Jakość druku w czerni rozdzielczość do 1200 x 600 dpi (przy drukowaniu z komputera) Jakość druku w rozdzielczość optymalizowana do 4800×1200 dpi (przy druku w kolorze z komputera na wybranych papierach fotograficznych , rozdzielczość wejściowa 1200 dpi) W komplecie wkłady drukujące.	1
75.	pendrive 64GB	pendrive 64GB USB 3.0	1
76.	listwa przepięciowa	listwa przepięciowa 7 gniazdowa długość przewodu 3 metry	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	Wymagania minimalne: 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	mikrofon bezprzewodowy z odbiornikiem: moc wyjściowa nadajnika: do 30 mW , dynamika: powyżej	1

	odbiornikiem	100 dB , minimum 8 godzin pracy na baterii, waga: poniżej 350g. Odbiornik :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	
80.	radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB	Wymagania minimalne: radiomagnetofon z odtwarzaczem CD i portem USB. Cyfrowy, stereo, odtwarzacz kaset 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

Do wszystkich pozycji wskazanych przez uczestniczących w przetargu zamawiający wymaga kart katalogowych produktów poświadczających spełnienie wymogów zamawiającego!

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