



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.

Szkoła Podstawowa w im. Mikołaja Kopernika w Radzicach Dużych

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usł.
1.	drukarka urządzenie wielofunkcyjne	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	1

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

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);
kasetę 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

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

Funkcje: bezpośredni wydruk szyfrowanego pliku PDF, drukowanie IPP, e-mail

KOPIARKA

Maks. rozmiar oryginału: A4/Legal

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,

		<p>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> <p>OPCJE</p> <p>Podajnik papieru: Maks. 250 arkuszy, 60–120 g/m2, A4, A5, B5, Letter, Legal, inne (148 x 210 mm do 216 x 297 mm)</p> <p>Dodatkowa pamięć: MDDR3-1GB (DDR3)</p>			
2.	Ekran projekcyjny	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	<p>Wymagania minimalne:</p> <table border="1"> <tr> <td>Procesor</td> <td> <p>Ilość rdzeni 2</p> <p>Liczba wątków 4</p> <p>Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 3500 pkt.</p> <p>(http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</p> </td> </tr> </table>	Procesor	<p>Ilość rdzeni 2</p> <p>Liczba wątków 4</p> <p>Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 3500 pkt.</p> <p>(http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</p>	2
Procesor	<p>Ilość rdzeni 2</p> <p>Liczba wątków 4</p> <p>Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 3500 pkt.</p> <p>(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 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
dotatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera
gwarancja	Minimum 3 lata

Oprogramowanie

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.

- 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
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji
- program do obsługi poczty e-mail i kalendarza
- program do zbierania notatek

		<ul style="list-style-type: none"> • 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 style="margin-left: 40px;">a) 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	
4.	radiomagnetofon 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 • 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/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.	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.</p> <p>Wzmacniacz.</p> <p>Odtwarzanie płyt CD-R, CD-RW, MP3.</p> <p>Pilot, przewód zasilania, antena FM, pamięć stacji radiowych, 2 kolumny</p>	1
6.	Kamera	<p>Wymagania minimalne:</p> <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>	1

		<p>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>	
7.	Tablica interaktywna z oprogramowaniem	<p>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 ceramiczna, magnetyczna odporność na zarysowania, ścieranie i wszelkie uszkodzenia 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 video, sygnał z rozdzielonymi składowymi video (SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43,NTSC 3.58). Pilot, instrukcja obsługi na CD, Montaż.</p>	1

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		Błyszczący
		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 × Wyjście monitora zewnętrznego 1 × RJ-45 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 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 	
10.	mysz bezprzewodowa do laptopa	<p>Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa</p> <p>Dwa klawisze + rolka</p> <p>Mysz symetryczna - dla prawy i leworęcznych</p> <p>Kolor czarny</p> <p>Zasilanie 2xAAA</p>	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 ergonomiczna konstrukcja cztery możliwe kierunki ułożenia sznura sieciowego	1
14.	ekran przenośny	Ekran projekcyjny przenośny na trójnogu posiada wymiary ok. 147x108 cm. Wykonany z białej matowej powierzchni, czarne obramowanie. Ekran przenośny wyposażono w specjalny uchwyt z tyłu ekranu co ułatwia jego przenoszenie oraz regulowanie wysokości.	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 Głośnik: 50 mm Impedancja: 32 Om Materiał membrany głośnika: neodym Długość kabla: 2,5 metra	5

		Mikrofon Typ: mikrofon wielokierunkowy Czułość: -56dB+/-3dB Charakterystyka częstotliwościowa: 100 Hz ~ 10 kHz																					
17.	skaner	Wymagania minimalne <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>Głębina 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	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	1		
Technologia	CIS																						
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	Wymagania minimalne: <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, WMA (od wersji 2 do wersji 9.2)</td> </tr> <tr> <td>Odtwarzane formaty obrazów</td> <td>JPEG, BMP, GIF, JPS, PNG, PNS</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie sieciowe</td> <td>220–240 V AC, 50/60 Hz</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, 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	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: 6 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	<p>Zestaw dwóch mikrofonów do ręki wraz z odbiornikiem. Wymagania minimalne:</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 Charakterystyka kierunkowa: kardoidalna 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</p> <p>Sterowanie: Wyłącznik zasilania</p> <p>Wskaźniki: Power LED & baterii wskaźnik LED Waga: 270 g Baterii: 2 AA baterie alkaliczne > 8 godziny usługi • Zasięg działania: 50 metrów na terenie otwartym</p>	1

24.	zestaw konferencyjny	<p>Wymagania minimalne: zestaw konferencyjny + odbiornik + DVD/CD/MP3/USB Moc: 2x 50W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głośniki: - Niskotonowy: 8" - Wysokotonowy: 1" • Pasmo przenoszenia: 60Hz - 20kHz • Wejścia: - Combo XLR Jack - RCA • Wyjście: - Speakon (stereo) • Regulacja głośności • Wskaźnik przesterowania • Poziom wejściowy: - Line: -30 dBu - Mic.: -50 dBu • 3-zakresowa regulacja barwy dźwięku • Wbudowany limiter • Funkcja Line Link • Funkcja dźwięku przestrzennego • Uprzywilejowanie mowy • 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 minimum 3 godziny • Uchwyt pod statyw • Solidna obudowa • Waga maksymalna: 12 kg 	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 około 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> <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; Funkcja Direct Power-Off; 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°); Unikalne funkcje ograniczenia poboru energii; Wybór wejścia sygnału; Opakowania w 100%</p>	1

		<p>recyklowalne; Zielony przycisk na pilocie ECO i AV mute; Terminarz ECO. 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 piwerszej 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; 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 Kopiowanie 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</p>	1

		Maks. format oryginału: A3 Format pliku: PDF, JPG, BMP, TIFF	
--	--	---	--

Szkoła Podstawowa w Idzikowicach

L.p.	Nazwa	Opis	szt./usl.	
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
		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 x RJ-45 1 x USB 2 x USB 3.0
dotatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera
gwarancja	Minimum 3 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
- 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	
29.	Skaner	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	Bezprzewodowe , nauszne – zamknięte, Zakres częstotliwości 20 - 20000 Hz; bateria litowo-jonowa, możliwość ładowania z portu USB;	5
32.	Drukarka atramentowa kolorowa	Wymagania minimalne: Drukarka atramentowa - kolorowa - bezprzewodowa – sieciowa. Procesor 500 MHz, Pamięć 256 MB, 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	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 Rozdzielczość minimum 20,1 megapiksela; Zoom optyczny minimum x6; Nagrywanie filmów hd w	1

		720p; Przekątna ekranu [cal]: 2.7 .Rodzaj zasilania: Akumulator	
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	Wymagania minimalne: Nagrywanie w formacie 1080/50p Full HD 1920 x 1080 pikseli, 50 klatek na sekundę; optyczno-elektroniczny system stabilizacji obrazu, funkcja narracji.	1
36.	Kolumna głośnikowa	Wymagania minimalne: <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 • pasmo przenoszenia: 60Hz do 18 kHz • częstotliwość crossover: 2,5kHz • impedancja: 8 omów 	2
37.	Mikser audio	Wymagania minimalne: <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 czarne • tworzywo metal • typ analogowy • ilość kanałów 6 • ilość mono kanałów 2 • Liczba kanałów stereo 4 • częstotliwość (Hz - kHz) 20 Hz - 20 KHz 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • 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>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 aluminiowych kolumn wspierających • Maksymalna nośność jednego statywu: 10 kg • Izolacja rezonansu dzięki zastosowaniu regulowanych kolców • 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 ok.: 20 x 0,8 x 25cm • Wymiary podstawy dolnej ok.: 25 x 1,2 x 30cm • Średnica kolumny wspierającej ok.: 3,8cm 	2

40.	System bezprzewodowy - mikrofon	<p>Zestaw mikrofonowy wyposażony w dwa mikrofony „do ręki” oraz bazę. oba nadajniki pracują na różnych częstotliwościach. Dwukanałowy UHF Przednie montowane anteny Wskaźniki RF / AF XLR / AUX (6.35mm) Stosunek sygnału do szumów . 90 dB Waga mikrofonu: max 250 gr. Waga odbiornika: max. 1000 gr.</p>	2
41.	Radioodtwarzacz	<p>Radioodbiornik 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: 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> <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</p>	1

		<p>mocy 7 W. Automatyczny tryb ECO; Funkcja Direct Power-Off; 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°); Unikalne funkcje ograniczenia poboru energii; 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) Wydajność maksymalna: 80.000 stron miesięcznie 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 WPAPIERU 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 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 Emulacje: PCL 6 (5e/XL), KPDŁ 3 (kompatybilny z PostScript 3), bezpośredni wydruk PDF i XPS Systemy operacyjne: wszystkie aktualne systemy operacyjne</p>	1

	<p>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>OWANIE</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 (7 kroków)</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>KS (opcja)</p> <p>Szybkość modemu: Maks. 33.6 kbps</p> <p>Szybkość transmisji: poniżej 3 sekund</p> <p>Prędkość skanowania: 2 sekundy</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) karta sieciowa</p> <p>Pamięć Flash USB: obsługa wydruku i skanowania plików PDF, XPS, TIFF, JPEGEKSPLOATACJA</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>karta graficzna</p> <p>komunikacja</p>	<p>Ilość rdzeni 2</p> <p>Liczba wątków 4</p> <p>Oferowany procesor musi osiągnąć w testach: - PassMark-CPU Mark rezultat co najmniej 2429 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)</p> <p>1 x wyjście D-Sub</p> <p>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> <p>Grafika musi osiągać co najmniej 545 pkt w testach Passmark G3D (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)</p> <p>LAN 1 Gbps</p>	1

	WiFi IEEE 802.11b/g/n Bluetooth
interfejsy	2 x USB 1 x USB 3.0
dotatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera
gwarancja	Minimum 3 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
- 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	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	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 (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, 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 długość przewodu 3metry	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	1

		mechanizm automatycznie zwijający ekran	
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	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.	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: ok. 26 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 katy pamięci SD/SDHC Zasilanie: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz Zużycie energii elektrycznej: W trybie pracy (kopia / druk): 510 W / 502 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</p>	1

		<p>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 (KPDL 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>	
--	--	---	--

		Motody kompresji: MMR / JPEG Funkcje: wewnętrzna książka adresowa, obsługa AD, szyfrowany transfer danych, wysyłanie wielotrybowe: e-mail, faks, SMB / folder FTP		
Szkoła Filialna w Krzczonowie				
57.	laptop	Wymagania minimalne:		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 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 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	Minimum 3 lata		
		Oprogramowanie		

		<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 <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	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 (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
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, waga: 321g. Odbiornik :wbudowane anteny odbiorcze , 10 zmiennych częstotliwości	1

		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 2429 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 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	
dotatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera		

		<table border="1"> <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 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 	gwarancja	Minimum 3 lata	
gwarancja	Minimum 3 lata				
70.	mysz bezprzewodowa do laptopa	<p>Sensor optyczny - rozdzielczość 2000dpi, bezprzewodowa</p> <p>Dwa klawisze + rolka</p> <p>Mysz symetryczna - dla prawy i leworęcznych</p>	1		

		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 (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 , 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 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	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 , minimum 8 godzin pracy na baterii,	1

		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	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

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