

**zmieniony szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

# Szkoła Podstawowa w Konopnicy

## Sprzęt ICT

### Zestaw komputera stacjonarnego – ilość sztuk 2

Procesor ilość rdzeni/ wątków	2/4
Procesor (taktowanie)	Nie mniej niż 3,0 GHz
Procesor (pamięć cache)	Nie mniej niż 3072 kB
Pamięć zainstalowana (pojemność)	Nie mniej niż 4 GB
Płyta główna	Złącza wewnętrzne: PCI Ex x16 ; PCI Ex x1; COM; LPT; TPM; USB 3.0; 2x SATA 3 Złącza zewnętrzne: VGA; DVI LUB HDMI; 2xPS2; 2xUSB 3.0
ZASILACZ 400W	Nie mniej niż 400 W
Dysk twardy (interfejs)	SATA III,3,5 cale, 7200 obr/min, średni czas dostęp nie więcej niż 4,30 ms
Dysk twardy (pojemność)	Nie mniejszy niż 1000 GB
Karta muzyczna	Zintegrowana z płyta główna
Karta graficzna	Zintegrowana z płyta główna
Czytanik kart pamięci	Tak
Napęd optyczny (opis)	DVD-REC (Dual Layer)
Klawiatura	Tak
Mysz	Tak
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64 bit
Pakiet Biurowy MS Office	Najnowsze wersje programów Word, Excel, PowerPoint, i OneNote
Monitor	21 cale, rozdż. 1680x1050, DVI, DSUB, zasilacz wbudowany
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

### Urządzenie wielofunkcyjne (kolorowe) – ilość sztuk 2

Interfejs USB	2.0
Interfejs Ethernet	Tak
Praca w sieci	Tak
Druk dwustronny (Duplex)	Tak
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku mono	Nie mniej niż 2400 x 600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolor	Nie mniej niż 2400 x 600 dpi
Maks. prędkość wydruku mono	Nie mniej niż 18 str/min
Maks. prędkość wydruku kolor	Nie mniej niż 18 str/min
Typ skanera	Stolikowy
Rozdzielczość skanera	Nie mniej niż 1200 x 2400 dpi
Maks. format skanowania	A4
Prędkość kopiowania	Nie mniej niż 20 str/min
Rozdzielczość kopiowania	Nie mniej niż 600 x 600 dpi
Wbudowany FAX	Jest
FAX – Maks. prędkość transmisji danych	33,6 kbps
Podajnik standardowy (pojemność)	Nie mniej niż 250 Ark
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

## Rzutnik multimedialny (projektor) – ilość sztuk 1

Technologia	LCD
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	HD 1080p (1920 x 1080)
Jasność	3000 ANSI lumen
Moc lampy	200 W
Żywotność lampy (normal)	5000 h
Żywotność lampy (econo)	6000 h
Kontrast	10000 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Zoom optyczny	1,2 :1
Korekcja pionowa (Keystone)	30 Stopni
Korekcja pozioma	30 Stopni
Min. wielkość obrazu	30 cale
Maks. wielkość obrazu	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Wejście HDMI (ilość)	1 szt.
Wejście (component) 3*RCA Cinch (ilość)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB (ilość)	2 szt.
Gniazdo USB typ A (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość)	1 szt.
Głośniki	2W
Łączność bezprzewodowa	Opcjonalnie
Zestaw musi zawierać	Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Kabel USB, Zestaw instrukcji obsługi, Dokumenty gwarancyjne
Torba w komplecie	Tak
Pilot	Tak
Żywotność lampy (extreme ECO)	6000 h
Gwarancja na projektor	24 mies
Gwarancja na lampę	12 miesięcy (lub 1000 godzin)

## Ekran do rzutnika multimedialnego – ilość sztuk 1

<b>Wysokość</b>	180 cm
<b>Szerokość</b>	180 cm
<b>Format</b>	1:1
<b>Materiał</b>	Matt White
<b>Materiał (opis)</b>	Wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna ze współczynnikiem odbicia światła 1.0
<b>Rodzaj ekranu</b>	Rozwijany ręcznie
<b>Mocowanie na trójnogu</b>	Tak
<b>Torba</b>	Miękka torba ułatwiająca transport ekranu na statywie
<b>Gwarancja</b>	Nie mniej niż 12 miesięcy

# Sprzęt audiowizualny

## Telewizor LCD - ilość sztuk 1

Ekran	50", 16:9, FullHD
Dźwięk	2x10W, dwa głośniki z DTS Premium Audio 5.1
Zintegrowane moduły	Tuner Cyfrowy, LAN, WiFi, DVB-C , DVB-S2 , DVB-T
Interfejsy	HDMI 4 szt., USB, SCART, RJ-45, Cyfrowe optyczne, złącze komponentowe, RF
Funkcje	Polskie menu, Obraz w Obrazie, nagrywanie na zewnętrzne nośniki pamięci, odtwarzanie z zewnętrznych nośników pamięci, obsługiwane pliki audio/video: MP3, AVI, DivX, JPEG, SmartTV,
Klasa energetyczna	A
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące
Standard mocowania	VESA, Mini
Dodatkowe wyposażenie	Uchwyt ścienny do montażu telewizora z możliwością regulacji w pionie i poziomie.

## Odtwarzacz DVD – ilość sztuk 1

Odtwarzanie płyt DVD, DVD-R, DVD-RW	Tak
Odtwarzanie DivX, XviD, WMA, MPEG4, MP3, JPEG	Tak
Odtwarzanie płyt CD, VCD, CD-R, CD-RW	Tak
Standard Wideo	PAL / NTSC
Dolby Digital AC-3	Tak
Digital Theater System DTS	Tak
Wyjście HDMI	Tak
Wyjście HDTV (component) 3*RCA Cinch	Tak
Wyjście Composite video RCA Cinch	Tak
Wyjście audio L + R (2 x RCA Cinch)	Tak
Wyjście audio 5 + 1 (6 x RCA Cinch)	Tak
Wyjście cyfrowe Coaxial	Tak
Pilot	Na wyposażeniu
Port USB	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

## Odtwarzacz płyt CD typu boombox – ilość sztuk 2

Moc wzmacniacza	Nie mniej niż 4 W
Tuner radiowy FM	Tak
Odbiór DAB/DAB+	Tak
Pamięć stacji radiowych	Pamięć stacji radiowych FM: nie mniej niż 10; DAB/DAB+: nie mniej niż 8
Odtwarzanie płyt CD-R/RW	Tak
Odtwarzanie nagrań w formacie WMA	Tak
Odtwarzanie MP3	Tak
Port USB	Tak
Wyjście słuchawkowe	Tak
Wejście audio	3,5mm
Zasilanie sieciowe	sieciowe 220 – 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

## Konsola Xbox + ilość sztuk 1

Procesor	Na przykład: 3200, L2 Cache 1 MB, FSB 2.7 GHz 45 nm
Procesor graficzny	Wydajność Shader: nie mniej niż 48 miliardów operacji Shader na sekundę)
Dysk twarde	Nie mniejszy niż 250 GB
Rozdzielczość	Nie mniejsza niż 720p/1080i/1080p (HDTV)
Wi-Fi	tak (802.11 n)
dźwięk	Dźwięk Full Surround
Rodzaj sygnału	PAL
Dodatkowe informacje	Bezprzewodowy kontroler o zasięgu 10 m (baterie AAA Duracell w zestawie) Gwarancja 24 mc (konsola), 3 mc (akcesoria) Komplet kabli i przejściówek A/V

# Tablica interaktywna

## Tablica interaktywna - ilość szt. 1

Przekątna tablicy	84"
Rozmiar obszaru interaktywnego (szer/wys. cm)	158,8 x 118,0
Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale) ]	197,60cm (77,9")
Format	4:3
Rozdzielczość	9600 x 9600
Funkcje specjalne	Funkcja 4-Touch jednoczesna praca czterech osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 strefy
Technologia	<b>Technologia pozycjonowania w podświetleniu (dotykowa)</b> - możliwość obsługi tablicy pisakiem, palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem.
Powierzchnia tablicy	Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościernalnych.
Precyzja	± 1mm
Tempo śledzenia sygnału	6ms- 12 ms
Wymagany system operacyjny	Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac
Wyposażenie	Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy
Certyfikaty produktu	CE, FCC, ROHS
Zasilanie	Z USB lub zewnętrzny zasilacz
Oprogramowanie tablicy	Dołączone na płycie CD lub innym nośniku
Możliwość opcjonalnego wyposażenia tablicy w:	Półkę interaktywną, moduł WIFI, głośniki
Gwarancja	5 lat na tablicę 1 rok na pozostałe komponenty
Dołączone dodatkowe oprogramowanie	Program "Harmonijny Rozwój" zawierający moduły: <i>Mowa i pismo</i> <i>Poznawanie i rozumienie</i> <i>Twórczość i konstrukcje</i> <i>Przyroda</i> <i>Ekologia</i> <i>Zmysły i ruch</i> <i>Liczenie i mierzenie</i>

## Rzutnik multimedialny (projektor) – ilość sztuk 1

Technologia	LCD
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	HD 1080p (1920 x 1080)
Jasność	3000 ANSI lumen
Moc lampy	200 W
Żywotność lampy (normal)	5000 h
Żywotność lampy (econo)	6000 h
Kontrast	10000 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Zoom optyczny	1,2 :1
Korekcja pionowa (Keystone)	30 Stopni
Korekcja pozioma	30 Stopni
Min. wielkość obrazu	30 cale
Maks. wielkość obrazu	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Wejście HDMI (ilość)	1 szt.
Wejście (component) 3*RCA Cinch (ilość)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB (ilość)	2 szt.
Gniazdo USB typ A (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość)	1 szt.
Głośniki	2W
Łączność bezprzewodowa	Opcjonalnie
Zestaw musi zawierać	Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Kabel USB, Zestaw instrukcji obsługi, Dokumenty gwarancyjne
Torba w komplecie	Tak
Pilot	Tak
Żywotność lampy (extreme ECO)	6000 h
Gwarancja na projektor	24 mies
Gwarancja na lampę	12 miesięcy (lub 1000 godzin)

## Uchwyt ścienny oraz kabel D-SUB do projektora – ilość sztuk 1

Uchwyt przeznaczony do mocowania ściennego projektorów z wysięgnikiem i regulacją odległości do 170 cm oraz kabel d- sub 5 m do projektora



# Kserokopiarki

## Kserokopiarka kolorowa ilość szt. 1

Możliwość podłączenia (interfejsy)	USB 2.0, Ethernet LAN, Wireless LAN
Drukowanie dwustronne	Wbudowany duplex
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku monochromatycznego	2400x600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolorowego	2400x600dpi
Maksymalna prędkość wydruku	22 str. / min
Typ skanera	Stolikowy
Rozdzielczość skanera	1200x2400 dpi
Maksymalny format skanowania/kopiowania	A4
Prędkość kopiowania	22 str. / min
Zmniejszanie/powiększanie kopiowanego obiektu	25% - 400%
Wbudowany fax	Tak, 33,6 kbps
Podajnik standardowy papieru	Na 250 arkuszy
Minimalny czas gwarancji produktu	24 miesiące
Dodatkowe wyposażenie	Automatyczny podajnik oryginałów ADF (minimum 30 arkuszy)
Sterowanie	Wbudowany ekran dotykowy LCD
Formaty zapisu skanowania	Jako obraz JPEG/PDF (PC), do wiadomości e-mail. na pamięć masową, na FTP, do folderu sieciowego
Dołączone materiały eksploatacyjne	Toner startowy każdego koloru (C,M,Y,K) na minimum 1000 str każdy (zgodnie z normą ISO / IEC 19798)
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP Home Edition, XP Professional Edition, XP professional x64 Edition, Server 2003, Server 2003 x64 Edition, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1; Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x; Linux
Inne	Cena uwzględnia dostawę do zamawiającego

## Kserokopioarka monochromatyczna ilość sztuk 1 szt.

Możliwość podłączenia (interfejsy)	USB 2.0, Ethernet LAN
Drukowanie dwustronne	Wbudowany duplex
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku monochromatycznego	600x600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolorowego	-
Maksymalna prędkość wydruku	20 str./min
Typ skanera	Płaski, kolorowy
Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
Maksymalny format skanowania i kopiowania	A3
Prędkość kopiowania	20 str. min
Zmniejszanie/powiększanie kopiowanego obiektu	25-400%
Wbudowany fax	-
Podajnik standardowy papieru	350 szt.
Minimalny czas gwarancji produktu	2 lata
Dodatkowe wyposażenie	RADF (DADF)
Sterowanie	Pulpit operatora z wyświetlaczem
Formaty zapisu skanowania	PDF/JPEG , TIFF, BMP
Dołączone materiały eksploatacyjne	Wszystkie niezbędne do uruchomienia urządzenia
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 2003 Server</li><li>• Microsoft Windows 2008 Server</li><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows Vista</li><li>• Microsoft Windows 7 32-bit, 7 64-bit</li></ul>
Inne	Zainstalowana pamięć 64MB

# Szkoła Podstawowa w Pukininie

## Sprzęt ICT

### Laptop szt. 1

Procesor ilość rdzeni/ wątków	2/4
Procesor (taktowanie)	Nie mniej niż 2,4 GHz
Procesor (pamięć cache)	Nie mniej niż 3072 kB
Matryca (przekątna)	15,6 cale
Matryca (rozdzielczość)	WXGA 1366 x 768 (16:9)
Matryca (powłoka)	matowa
Pamięć zainstalowana (pojemność)	Nie mniej niż 4 GB
Pamięć (zajęte/wolne sloty)	1/1
Pamięć (technologia)	DDRIII 1600MHz
Dysk twardy (pojemność)	Nie mniejszy niż 500 GB
Dysk twardy (interfejs)	SATA
Dysk twardy (prędkość)	5400 obr/min
Napęd optyczny (typ)	Super Multi DVD+/-RW/RAM
Karta graficzna (model)	Zintegrowana
Karta graficzna (pamięć karty)	1024 MB
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Wbudowany mikrofon	Tak
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Karta sieciowa bezprzewodowa	Tak
Karta sieciowa bezprzewodowa (opis)	INTEL 2230 BGN
Bluetooth	Tak
HDMI	Tak
VGA (RGB)	Tak
Line-out	Tak
Wejście mikrofonu	Tak
Wbudowana kamera	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Czytnik kart pamięci (opis)	4 in 1 (MMC, SD, SDHC, SDXC)
USB 2.0	2 szt.
USB 3.0	2 szt.
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64 bit
Pakiet Biurowy MS Office	Najnowsze wersje programów Word, Excel, PowerPoint, i OneNote
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy
Torba na laptopa	Tak

## Urządzenie wielofunkcyjne (kolorowe) – ilość sztuk 1

Interfejs USB	2.0
Interfejs Ethernet	Tak
Praca w sieci	Tak
Druk dwustronny (Duplex)	Tak
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku mono	Nie mniej niż 2400 x 600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolor	Nie mniej niż 2400 x 600 dpi
Maks. prędkość wydruku mono	Nie mniej niż 18 str/min
Maks. prędkość wydruku kolor	Nie mniej niż 18 str/min
Typ skanera	Stolikowy
Rozdzielczość skanera	Nie mniej niż 1200 x 2400 dpi
Maks. format skanowania	A4
Prędkość kopiowania	Nie mniej niż 20 str/min
Rozdzielczość kopiowania	Nie mniej niż 600 x 600 dpi
Wbudowany FAX	Jest
FAX – Maks. prędkość transmisji danych	33,6 kBps
Podajnik standardowy (pojemność)	Nie mniej niż 250 Ark
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

## Rzutnik multimedialny (projektor) – ilość sztuk 1

Technologia	LCD
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	HD 1080p (1920 x 1080)
Jasność	3000 ANSI lumen
Moc lampy	200 W
Żywotność lampy (normal)	5000 h
Żywotność lampy (econo)	6000 h
Kontrast	10000 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Zoom optyczny	1,2 :1
Korekcja pionowa (Keystone)	30 Stopni
Korekcja pozioma	30 Stopni
Min. wielkość obrazu	30 cale
Maks. wielkość obrazu	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Wejście HDMI (ilość)	1 szt.
Wejście (component) 3*RCA Cinch (ilość)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB (ilość)	2 szt.
Gniazdo USB typ A (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość)	1 szt.

Głośniki	2W
Łączność bezprzewodowa	Opcjonalnie
Zestaw musi zawierać	Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Kabel USB, Zestaw instrukcji obsługi, Dokumenty gwarancyjne
Torba w komplecie	Tak
Pilot	Tak
Żywotność lampy (extreme ECO)	6000 h
Gwarancja na projektor	24 mies
Gwarancja na lampę	12 miesięcy (lub 1000 godzin)

### **Ekran do rzutnika multimedialnego – ilość sztuk 1**

Wysokość	180 cm
Szerokość	180 cm
Format	1:1
Materiał	Matt White
Materiał (opis)	Wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna ze współczynnikiem odbicia światła 1.0
Rodzaj ekranu	Rozwijany ręcznie
Mocowanie na trójnogu	Tak
Torba	Miękka torba ułatwiająca transport ekranu na statywie
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

# Sprzęt audiowizualny

## Telewizor LCD - ilość sztuk 1

Ekran	50", 16:9, FullHD
Dźwięk	2x10W, dwa głośniki z DTS Premium Audio 5.1
Zintegrowane moduły	Tuner Cyfrowy, LAN, WiFi, DVB-C , DVB-S2 , DVB-T
Interfejsy	HDMI 4 szt., USB, SCART, RJ-45, Cyfrowe optyczne, złącze komponentowe, RF
Funkcje	Polskie menu, Obraz w Obrazie, nagrywanie na zewnętrzne nośniki pamięci, odtwarzanie z zewnętrznych nośników pamięci, obsługiwane pliki audio/video: MP3, AVI, DivX, JPEG, SmartTV,
Klasa energetyczna	A
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące
Standard mocowania	VESA, Mini
Dodatkowe wyposażenie	Uchwyt ścienny do montażu telewizora z możliwością regulacji w pionie i poziomie.

## Odtwarzacz płyt CD typu boombox – ilość sztuk 1

Moc wzmacniacza	Nie mniej niż 4 W
Tuner radiowy FM	Tak
Odbiór DAB/DAB+	Tak
Pamięć stacji radiowych	Pamięć stacji radiowych FM: nie mniej niż 10; DAB/DAB+: nie mniej niż 8
Odtwarzanie płyt CD-R/RW	Tak
Odtwarzanie nagrań w formacie WMA	Tak
Odtwarzanie MP3	Tak
Port USB	Tak
Wyjście słuchawkowe	Tak
Wejście audio	3,5mm
Zasilanie sieciowe	sieciowe 220 – 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

## Odtwarzacz DVD – ilość sztuk 1

Odtwarzanie płyt DVD, DVD-R, DVD-RW	Tak
Odtwarzanie DivX, XviD, WMA, MPEG4, MP3, JPEG	Tak
Odtwarzanie płyt CD, VCD, CD-R, CD-RW	Tak
Standard Video	PAL / NTSC
Dolby Digital AC-3	Tak
Digital Theater System DTS	Tak
Wyjście HDMI	Tak
Wyjście HDTV (component) 3*RCA Cinch	Tak
Wyjście Composite video RCA Cinch	Tak
Wyjście audio L + R (2 x RCA Cinch)	Tak
Wyjście audio 5 + 1 (6 x RCA Cinch)	Tak
Wyjście cyfrowe Coaxial	Tak
Pilot	Na wyposażeniu
Port USB	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

# Tablica interaktywna

## Tablica - ilość szt. 1

Przekątna tablicy	70 cali
Przekątna robocza obrazu	162,40cm (63,90")
Format	4:3
Rozdzielczość	9600 x 9600
Funkcje specjalne	Funkcja 4-Touch jednoczesna praca czterech osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 strefy
Powierzchnia tablicy	Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościernalnych.
Wymagany system operacyjny	Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac
Wyposażenie	Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy
Certyfikaty produktu	CE, FCC, ROHS
Zasilanie	z USB
Oprogramowanie tablicy	Dołączone na płycie CD lub innym nośniku
Gwarancja	5 lat na tablicę 1 rok na pozostałe komponenty
Dołączone dodatkowe oprogramowanie i wyposażenie	Program "Harmonijny Rozwój" zawierający moduły: <i>Mowa i pismo</i> <i>Poznawanie i rozumienie</i> <i>Twórczość i konstrukcje</i> <i>Przyroda</i> <i>Ekologia</i> <i>Zmysły i ruch</i> <i>Liczenie i mierzenie</i>



## Rzutnik multimedialny (projektor) – ilość sztuk 1

Technologia	LCD
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	HD 1080p (1920 x 1080)
Jasność	3000 ANSI lumen
Moc lampy	200 W
Żywotność lampy (normal)	5000 h
Żywotność lampy (econo)	6000 h
Kontrast	10000 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Zoom optyczny	1,2 :1
Korekcja pionowa (Keystone)	30 Stopni
Korekcja pozioma	30 Stopni
Min. wielkość obrazu	30 cale
Maks. wielkość obrazu	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Wejście HDMI (ilość)	1 szt.
Wejście (component) 3*RCA Cinch (ilość)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB (ilość)	2 szt.
Gniazdo USB typ A (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość)	1 szt.
Głośniki	2W
Łączność bezprzewodowa	Opcjonalnie
Zestaw musi zawierać	Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Kabel USB, Zestaw instrukcji obsługi, Dokumenty gwarancyjne
Torba w komplecie	Tak
Pilot	Tak
Żywotność lampy (extreme ECO)	6000 h
Gwarancja na projektor	24 mies
Gwarancja na lampę	12 miesięcy (lub 1000 godzin)

## Uchwyt ścienny oraz kabel D-SUB do projektora – ilość sztuk 1

Uchwyt przeznaczony do mocowania ściennego projektorów z wysięgnikiem i regulacją odległości do 170 cm oraz kabel d- sub 5 m do projektora

# Kserokopiarki

## Kserokopioarka monochromatyczna ilość sztuk 1 szt.

Możliwość podłączenia (interfejsy)	USB 2.0
Technologia druku	Laserowa
Duplex	Tak
Rozdzielczość wydruku monochromatycznego	300 dpi
Maksymalna prędkość wydruku	18 str./min
Typ skanera	Płaski, kolorowy
Rozdzielczość skanera	300 dpi
Maksymalny format skanowania i kopiowania	A3
Prędkość kopiowania	18 str. min
Zmniejszanie/powiększanie kopiowanego obiektu	50-200%
Podajnik standardowy papieru	250 szt.
Minimalny czas gwarancji produktu	2 lata
Sterowanie	Pulpit operatora z wyświetlaczem
Formaty zapisu skanowania	PDF/JPEG
Dołączone materiały eksploatacyjne	Wszystkie niezbędne do uruchomienia urządzenia
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 2003 Server</li><li>• Microsoft Windows 2008 Server</li><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows Vista</li><li>• Microsoft Windows 7 32-bit, 7 64-bit</li></ul>

# Szkoła Podstawowa w Kurzeszynie

## Sprzęt ICT

### Laptop szt. 1

<b>Procesor ilość rdzeni/ wątków</b>	2/4
<b>Procesor (taktowanie)</b>	Nie mniej niż 2,4 GHz
<b>Procesor (pamięć cache)</b>	Nie mniej niż 3072 kB
<b>Matryca (przekątna)</b>	15,6 cale
<b>Matryca (rozdzielczość)</b>	WXGA 1366 x 768 (16:9)
<b>Matryca (powłoka)</b>	matowa
<b>Pamięć zainstalowana (pojemność)</b>	Nie mniej niż 4 GB
<b>Pamięć (zajęte/wolne sloty)</b>	1/1
<b>Pamięć (technologia)</b>	DDRIII 1600MHz
<b>Dysk twardy (pojemność)</b>	Nie mniejszy niż 500 GB
<b>Dysk twardy (interfejs)</b>	SATA
<b>Dysk twardy (prędkość)</b>	5400 obr/min
<b>Napęd optyczny (typ)</b>	Super Multi DVD+/-RW/RAM
<b>Karta graficzna (model)</b>	Zintegrowana
<b>Karta graficzna (pamięć karty)</b>	1024 MB
<b>Karta dźwiękowa</b>	Zintegrowana
<b>Wbudowany mikrofon</b>	Tak
<b>Karta sieciowa przewodowa</b>	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
<b>Karta sieciowa bezprzewodowa</b>	Tak
<b>Karta sieciowa bezprzewodowa (opis)</b>	INTEL 2230 BGN
<b>Bluetooth</b>	Tak
<b>HDMI</b>	Tak
<b>VGA (RGB)</b>	Tak
<b>Line-out</b>	Tak
<b>Wejście mikrofonu</b>	Tak
<b>Wbudowana kamera</b>	Tak
<b>Czytnik kart pamięci</b>	Tak
<b>Czytnik kart pamięci (opis)</b>	4 in 1 (MMC, SD, SDHC, SDXC)
<b>USB 2.0</b>	2 szt.
<b>USB 3.0</b>	2 szt.
<b>System operacyjny</b>	Windows 7 Home Premium 64 bit
<b>Pakiet Biurowy MS Office</b>	Najnowsze wersje programów Word, Excel, PowerPoint, i OneNote
<b>Gwarancja</b>	Nie mniej niż 12 miesięcy
<b>Torba na laptopa</b>	Tak

## Zestaw komputera stacjonarnego – ilość sztuk 1

Procesor ilość rdzeni/ wątków	2/4
Procesor (taktowanie)	Nie mniej niż 3,0 GHz
Procesor (pamięć cache)	Nie mniej niż 3072 kB
Pamięć zainstalowana (pojemność)	Nie mniej niż 4 GB
Płyta główna	Złącza wewnętrzne: PCI Ex x16 ; PCI Ex x1; COM; LPT; TPM; USB 3.0; 2x SATA 3 Złącza zewnętrzne: VGA; DVI LUB HDMI; 2xPS2; 2xUSB 3.0
ZASILACZ 400W	Nie mniej niż 400 W
Dysk twardy (interfejs)	SATA III, 3,5 cale, 7200 obr/min, średni czas dostępu nie więcej niż 4,30 ms
Dysk twardy (pojemność)	Nie mniejszy niż 1000 GB
Karta muzyczna	Zintegrowana z płyta główna
Karta graficzna	Zintegrowana z płyta główna
Czytanik kart pamięci	Tak
Napęd optyczny (opis)	DVD-REC (Dual Layer)
Kalwiatura	Tak
Mysz	Tak
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64 bit
Pakiet Biurowy MS Office	Najnowsze wersje programów Word, Excel, PowerPoint, i OneNote
Monitor	21 cale, Roz. 1680x1050, DVI, DSub, zasilacz wbudowany
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

## Urządzenie wielofunkcyjne (kolorowe) – ilość sztuk 1

Interfejs USB	2.0
Interfejs Ethernet	Tak
Praca w sieci	Tak
Druk dwustronny (Duplex)	Tak
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku mono	Nie mniej niż 2400 x 600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolor	Nie mniej niż 2400 x 600 dpi
Maks. prędkość wydruku mono	Nie mniej niż 18 str/min
Maks. prędkość wydruku kolor	Nie mniej niż 18 str/min
Typ skanera	Stolikowy
Rozdzielczość skanera	Nie mniej niż 1200 x 2400 dpi
Maks. format skanowania	A4
Prędkość kopiowania	Nie mniej niż 20 str/min
Rozdzielczość kopiowania	Nie mniej niż 600 x 600 dpi
Wbudowany FAX	Jest
FAX – Maks. prędkość transmisji danych	33,6 kBps
Podajnik standardowy (pojemność)	Nie mniej niż 250 Ark
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

# Sprzęt audiowizualny

## Telewizor LCD ilość sztuk 1

Ekran	50", 16:9, FullHD
Dźwięk	2x10W, dwa głośniki z DTS Premium Audio 5.1
Zintegrowane moduły	Tuner Cyfrowy, LAN, WiFi, DVB-C , DVB-S2 , DVB-T
Interfejsy	HDMI 4 szt., USB, SCART, RJ-45, Cyfrowe optyczne, złącze komponentowe, RF
Funkcje	Polskie menu, Obraz w Obrazie, nagrywanie na zewnętrzne nośniki pamięci, odtwarzanie z zewnętrznych nośników pamięci, obsługiwane pliki audio/video: MP3, AVI, DivX, JPEG, SmartTV,
Klasa energetyczna	A
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące
Standard mocowania	VESA, Mini
Dodatkowe wyposażenie	Uchwyt ścienny do montażu telewizora z możliwością regulacji w pionie i poziomie.

## Odtwarzacz płyt CD typu boombox – ilość sztuk 2

Moc wzmacniacza	Nie mniej niż 4 W
Tuner radiowy FM	Tak
Odbiór DAB/DAB+	Tak
Pamięć stacji radiowych	Pamięć stacji radiowych FM: nie mniej niż 10; DAB/DAB+: nie mniej niż 8
Odtwarzanie płyt CD-R/RW	Tak
Odtwarzanie nagrań w formacie WMA	Tak
Odtwarzanie MP3	Tak
Port USB	Tak
Wyjście słuchawkowe	Tak
Wejście audio	3,5mm
Zasilanie sieciowe	sieciowe 220 – 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

# Tablica interaktywna

## Tablica – ilość sztuk 1

Przekątna tablicy	89"
Przekątna robocza obrazu	226,07cm (89")
Format	16:10
Funkcje specjalne	Funkcja 4-Touch jednoczesna praca czterech osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 strefy
Sposób obsługi	możesz obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem
Powierzchnia tablicy	Ceramiczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia , mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchociernych.
Wymagany system operacyjny	Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac
Wyposażenie	Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy
Certyfikaty produktu	CE, FCC, ROHS
Zasilanie	Z USB lub zewnętrzny zasilacz
Oprogramowanie tablicy	Dołączone na płycie CD lub innym nośniku
Możliwość opcjonalnego wyposażenia tablicy w:	Półkę interaktywną, moduł WIFI, głośniki
Gwarancja	5 lat na tablicę 1 rok na pozostałe komponenty
Dołączone dodatkowe oprogramowanie	Program "Harmonijny Rozwój" zawierający moduły: <i>Mowa i pismo</i> <i>Poznawanie i rozumienie</i> <i>Twórczość i konstrukcje</i> <i>Przyroda</i> <i>Ekologia</i> <i>Zmysły i ruch</i> <i>Liczenie i mierzenie</i>

## Rzutnik multimedialny (projektor) – ilość sztuk 1

Technologia	LCD
Rozdzielczość podstawowa	WXGA (1280 x 800)
Rozdzielczość maksymalna	HD 1080p (1920 x 1080)
Jasność	3000 ANSI lumen
Żywotność lampy (normal)	5000 h
Żywotność lampy (econo)	6000 h
Kontrast	10000 :1
Format obrazu (standard)	16:10
Zoom optyczny	1,2 :1
Korekcja pionowa (Keystone)	30 Stopni
Korekcja pozioma	30 Stopni
Min. wielkość obrazu	33 cale
Maks. wielkość obrazu	318 cale
Wejście HDMI (ilość)	1 szt.
Wejście (component) 3*RCA Cinch (ilość)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB (ilość)	2 szt.
Gniazdo USB typ A (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość)	1 szt.
Głośniki	2
Łączność bezprzewodowa	Opcjonalnie
Zestaw musi zawierać	Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Kabel USB, Zestaw instrukcji obsługi, Dokumenty gwarancyjne
Torba w komplecie	Tak
Pilot	Tak
Żywotność lampy (extreme ECO)	6000 h
Gwarancja na projektor	24 mies
Gwarancja na lampę	12 miesięcy (lub 1000 godzin)

## Uchwyt ścienny oraz kabel D-SUB do projektora – ilość sztuk 1

Uchwyt przeznaczony do mocowania ściennego projektorów z wysięgnikiem i regulacją odległości do 170 cm oraz kabel d- sub 5 m do projektora

# KSEROKOPIARKI

## Kserokopiarka kolorowa ilość szt. 1

Możliwość podłączenia (interfejsy)	USB 2.0, Ethernet LAN, Wireless LAN
Drukowanie dwustronne	Wbudowany duplex
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku monochromatycznego	2400x600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolorowego	2400x600dpi
Maksymalna prędkość wydruku	22 str. / min
Typ skanera	Stolikowy
Rozdzielczość skanera	1200x2400 dpi
Maksymalny format skanowania/kopiowania	A4
Prędkość kopiowania	22 str. / min
Zmniejszanie/powiększanie kopiowanego obiektu	25% - 400%
Wbudowany fax	Tak, 33,6 kbps
Podajnik standardowy papieru	Na 250 arkuszy
Minimalny czas gwarancji produktu	24 miesiące
Dodatkowe wyposażenie	Automatyczny podajnik oryginałów ADF (minimum 30 arkuszy)
Sterowanie	Wbudowany ekran dotykowy LCD
Formaty zapisu skanowania	Jako obraz JPEG/PDF (PC), do wiadomości e-mail. na pamięć masową, na FTP, do folderu sieciowego
Dołączone materiały eksploatacyjne	Toner startowy każdego koloru (C,M,Y,K) na minimum 1000 str każdy (zgodnie z normą ISO / IEC 19798)
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP Home Edition, XP Professional Edition, XP professional x64 Edition, Server 2003, Server 2003 x64 Edition, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1; Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x; Linux
Inne	Cena uwzględnia dostawę do zamawiającego



## Kserokopioarka monochromatyczna ilość sztuk 1 szt.

Możliwość podłączenia (interfejsy)	USB 2.0, Ethernet LAN
Drukowanie dwustronne	Wbudowany duplex
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku monochromatycznego	600x600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolorowego	-
Maksymalna prędkość wydruku	20 str./min
Typ skanera	Płaski, kolorowy
Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
Maksymalny format skanowania i kopiowania	A3
Prędkość kopiowania	20 str. min
Zmniejszanie/powiększanie kopiowanego obiektu	25-400%
Wbudowany fax	-
Podajnik standardowy papieru	350 szt.
Minimalny czas gwarancji produktu	2 lata
Dodatkowe wyposażenie	RADF (DADF)
Sterowanie	Pulpit operatora z wyświetlaczem
Formaty zapisu skanowania	PDF/JPEG , TIFF, BMP
Dołączone materiały eksploatacyjne	Wszystkie niezbędne do uruchomienia urządzenia
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 2003 Server</li><li>• Microsoft Windows 2008 Server</li><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows Vista</li><li>• Microsoft Windows 7 32-bit, 7 64-bit</li></ul>
Inne	Zainstalowana pamięć 64MB

# Szkoła Podstawowa w Boguszycach

## Sprzęt ICT

### Laptop szt. 2

Procesor ilość rdzeni/ wątków	2/4
Procesor (taktowanie)	Nie mniej niż 2,4 GHz
Procesor (pamięć cache)	Nie mniej niż 3072 kB
Matryca (przekątna)	15,6 cale
Matryca (rozdzielczość)	WXGA 1366 x 768 (16:9)
Matryca (powłoka)	matowa
Pamięć zainstalowana (pojemność)	Nie mniej niż 4 GB
Pamięć (zajęte/wolne sloty)	1/1
Pamięć (technologia)	DDRIII 1600MHz
Dysk twardy (pojemność)	Nie mniejszy niż 500 GB
Dysk twardy (interfejs)	SATA
Dysk twardy (prędkość)	5400 obr/min
Napęd optyczny (typ)	Super Multi DVD+/-RW/RAM
Karta graficzna (model)	Zintegrowana
Karta graficzna (pamięć karty)	1024 MB
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Wbudowany mikrofon	Tak
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Karta sieciowa bezprzewodowa	Tak
Karta sieciowa bezprzewodowa (opis)	INTEL 2230 BGN
Bluetooth	Tak
HDMI	Tak
VGA (RGB)	Tak
Line-out	Tak
Wejście mikrofonu	Tak
Wbudowana kamera	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Czytnik kart pamięci (opis)	4 in 1 (MMC, SD, SDHC, SDXC)
USB 2.0	2 szt.
USB 3.0	2 szt.
System operacyjny	Windows 7 Home Premium 64 bit
Pakiet Biurowy MS Office	Najnowsze wersje programów Word, Excel, PowerPoint, i OneNote
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy
Torba na laptopa	Tak

## Urządzenie wielofunkcyjne (kolorowe) – ilość sztuk 2

Interfejs USB	2.0
Interfejs Ethernet	Tak
Praca w sieci	Tak
Druk dwustronny (Duplex)	Tak
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku mono	Nie mniej niż 2400 x 600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolor	Nie mniej niż 2400 x 600 dpi
Maks. prędkość wydruku mono	Nie mniej niż 18 str/min
Maks. prędkość wydruku kolor	Nie mniej niż 18 str/min
Typ skanera	Stolikowy
Rozdzielczość skanera	Nie mniej niż 1200 x 2400 dpi
Maks. format skanowania	A4
Prędkość kopiowania	Nie mniej niż 20 str/min
Rozdzielczość kopiowania	Nie mniej niż 600 x 600 dpi
Wbudowany FAX	Jest
FAX – Maks. prędkość transmisji danych	33,6 kBps
Podajnik standardowy (pojemność)	Nie mniej niż 250 Ark
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

## Rzutnik multimedialny (projektor) – ilość sztuk 1

Technologia	LCD
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	HD 1080p (1920 x 1080)
Jasność	3000 ANSI lumen
Moc lampy	200 W
Żywotność lampy (normal)	5000 h
Żywotność lampy (econo)	6000 h
Kontrast	10000 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Zoom optyczny	1,2 :1
Korekcja pionowa (Keystone)	30 Stopni
Korekcja pozioma	30 Stopni
Min. wielkość obrazu	30 cale
Maks. wielkość obrazu	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Wejście HDMI (ilość)	1 szt.
Wejście (component) 3*RCA Cinch (ilość)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB (ilość)	2 szt.
Gniazdo USB typ A (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość)	1 szt.

<b>Głośniki</b>	2W
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	Opcjonalnie
<b>Zestaw musi zawierać</b>	Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Kabel USB, Zestaw instrukcji obsługi, Dokumenty gwarancyjne
<b>Torba w komplecie</b>	Tak
<b>Pilot</b>	Tak
<b>Żywotność lampy (extreme ECO)</b>	6000 h
<b>Gwarancja na projektor</b>	24 mies
<b>Gwarancja na lampę</b>	12 miesięcy (lub 1000 godzin)

### **Ekran do rzutnika multimedialnego – ilość sztuk 1**

<b>Wysokość</b>	180 cm
<b>Szerokość</b>	180 cm
<b>Format</b>	1:1
<b>Materiał</b>	Matt White
<b>Materiał (opis)</b>	Wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna ze współczynnikiem odbicia światła 1.0
<b>Rodzaj ekranu</b>	Rozwijany ręcznie
<b>Mocowanie na trójnogu</b>	Tak
<b>Torba</b>	Miękka torba ułatwiająca transport ekranu na statywie
<b>Gwarancja</b>	Nie mniej niż 12 miesięcy

## Aparat fotograficzny – ilość sztuk 1

Rozdzielczość przetwornika [mln. punktów]	Nie mniej niż 15
Rozdzielczość efektywna [mln. punktów]	15
Rozmiar matrycy [cal]	1/2.3
Rodzaj matrycy	CMOS
Ogniskowa min. (ekw. dla 35mm)	Nie mniej niż 21
Ogniskowa maks. (ekw. dla 35 mm)	Nie mniej niż 750
Zoom optyczny	Niemniej niż x30
Zoom cyfrowy	Nie mniej niż x4
Lampa błyskowa	Wbudowana, błysk automatyczny
Nośnik danych	Wewnętrzna pamięć, karta pamięci SD/SDHC/SDXC
Format zapisu zdjęć	JPEG o rozdzielczościach
Nagrywanie filmów oraz dźwięku	TAK
Automatyka ostrości (AF)	TAK
Programy tematyczne	Tak
Balans bieli	Tak
Zdjęcia seryjne	Tak
Samowyzwalacz	Tak
Podgląd zdjęć	LCD-TFT
Stabilizator obrazu	Tak
Złącze mikro HDMI (typ D) (wyjście HDMI)	Tak
Złącze USB	Tak
Gniazdo mocowania statywu	Tak
Dodatkowe wyposażenie	Etui na aparat, akumulatorki szt. 4 o pojemności nie mniejszej niż 2500 mAh, ładowarka na 4 akumulatorki, karta pamięci SD nie mniej niż 8 GB
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

# Sprzęt audiowizualny

## Telewizor LCD ilość sztuk 1

Ekran	50", 16:9, FullHD
Dźwięk	2x10W, dwa głośniki z DTS Premium Audio 5.1
Zintegrowane moduły	Tuner Cyfrowy, LAN, WiFi, DVB-C , DVB-S2 , DVB-T
Interfejsy	HDMI 4 szt., USB, SCART, RJ-45, Cyfrowe optyczne, złącze komponentowe, RF
Funkcje	Polskie menu, Obraz w Obrazie, nagrywanie na zewnętrzne nośniki pamięci, odtwarzanie z zewnętrznych nośników pamięci, obsługiwane pliki audio/video: MP3, AVI, DivX, JPEG, SmartTV,
Klasa energetyczna	A
Minimalny okres gwarancji	24 miesiące
Standard mocowania	VESA, Mini
Dodatkowe wyposażenie	Uchwyt ścienny do montażu telewizora z możliwością regulacji w pionie i poziomie.

## Odtwarzacz DVD – ilość sztuk 1

Odtwarzanie płyt DVD, DVD-R, DVD-RW	Tak
Odtwarzanie DivX, XviD, WMA, MPEG4, MP3, JPEG	Tak
Odtwarzanie płyt CD, VCD, CD-R, CD-RW	Tak
Standard Wideo	PAL / NTSC
Dolby Digital AC-3	Tak
Digital Theater System DTS	Tak
Wyjście HDMI	Tak
Wyjście HDTV (component) 3*RCA Cinch	Tak
Wyjście Composite video RCA Cinch	Tak
Wyjście audio L + R (2 x RCA Cinch)	Tak
Wyjście audio 5 + 1 (6 x RCA Cinch)	Tak
Wyjście cyfrowe Coaxial	Tak
Pilot	Na wyposażeniu
Port USB	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Gwarancja	Nie mniej niż 12 miesięcy

## Odtwarzacz płyt CD typu boombox – ilość sztuk 2

<b>Moc wzmacniacza</b>	Nie mniej niż 4 W
<b>Tuner radiowy FM</b>	Tak
<b>Odbiór DAB/DAB+</b>	Tak
<b>Pamięć stacji radiowych</b>	Pamięć stacji radiowych FM: nie mniej niż 10; DAB/DAB+: nie mniej niż 8
<b>Odtwarzanie płyt CD-R/RW</b>	Tak
<b>Odtwarzanie nagrań w formacie WMA</b>	Tak
<b>Odtwarzanie MP3</b>	Tak
<b>Port USB</b>	Tak
<b>Wyjście słuchawkowe</b>	Tak
<b>Wejście audio</b>	3,5mm
<b>Zasilanie sieciowe</b>	sieciowe 220 – 240 V, 50/60 Hz
<b>Gwarancja</b>	Nie mniej niż 12 miesięcy

# Tablica interaktywna

## Tablica - ilość szt. 1

Przekątna tablicy	84"
Rozmiar obszaru interaktywnego (szer/wys. cm)	158,8 x 118,0
Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale) ]	197,60cm (77,9")
Format	4:3
Rozdzielczość	9600 x 9600
Funkcje specjalne	Funkcja 4-Touch jednoczesna praca czterech osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 strefy
Technologia	<b>Technologia pozycjonowania w podświetleniu (dotykowa)</b> - możliwość obsługi tablicy pisakiem, palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem.
Powierzchnia tablicy	Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych.
Precyzja	± 1mm
Tempo śledzenia sygnału	6ms- 12 ms
Wymagany system operacyjny	Windows XP/Vista/7/8, Linux, Mac
Wyposażenie	Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy
Certyfikaty produktu	CE, FCC, ROHS
Zasilanie	Z USB lub zewnętrzny zasilacz
Oprogramowanie tablicy	Dołączone na płycie CD lub innym nośniku
Możliwość opcjonalnego wyposażenia tablicy w:	Półkę interaktywną, moduł WIFI, głośniki
Gwarancja	5 lat na tablicę 1 rok na pozostałe komponenty
Dołączone dodatkowe oprogramowanie	Program "Harmonijny Rozwój" zawierający moduły: <i>Mowa i pismo</i> <i>Poznawanie i rozumienie</i> <i>Twórczość i konstrukcje</i> <i>Przyroda</i> <i>Ekologia</i> <i>Zmysły i ruch</i> <i>Liczenie i mierzenie</i>



## Rzutnik multimedialny (projektor) – ilość sztuk 1

Technologia	LCD
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna	HD 1080p (1920 x 1080)
Jasność	3000 ANSI lumen
Moc lampy	200 W
Żywotność lampy (normal)	5000 h
Żywotność lampy (econo)	6000 h
Kontrast	10000 :1
Format obrazu (standard)	4:3
Zoom optyczny	1,2 :1
Korekcja pionowa (Keystone)	30 Stopni
Korekcja pozioma	30 Stopni
Min. wielkość obrazu	30 cale
Maks. wielkość obrazu	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM	Tak
Wejście HDMI (ilość)	1 szt.
Wejście (component) 3*RCA Cinch (ilość)	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość)	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB (ilość)	2 szt.
Gniazdo USB typ A (ilość)	1 szt.
Gniazdo USB typ B (ilość)	1 szt.
Głośniki	2W
Łączność bezprzewodowa	Opcjonalnie
Zestaw musi zawierać	Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Kabel USB, Zestaw instrukcji obsługi, Dokumenty gwarancyjne
Torba w komplecie	Tak
Pilot	Tak
Żywotność lampy (extreme ECO)	6000 h
Gwarancja na projektor	24 mies
Gwarancja na lampę	12 miesięcy (lub 1000 godzin)

## Uchwyt ścienny oraz kabel D-SUB do projektora – ilość sztuk 1

Uchwyt przeznaczony do mocowania ściennego projektorów z wysięgnikiem i regulacją odległości do 170 cm oraz kabel d- sub 5 m do projektora

# Kserokopiarki

## Kserokopiarka kolorowa ilość szt. 1

Możliwość podłączenia (interfejsy)	USB 2.0, Ethernet LAN, Wireless LAN
Drukowanie dwustronne	Wbudowany duplex
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku monochromatycznego	2400x600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolorowego	2400x600dpi
Maksymalna prędkość wydruku	22 str. / min
Typ skanera	Stolikowy
Rozdzielczość skanera	1200x2400 dpi
Maksymalny format skanowania/kopiowania	A4
Prędkość kopiowania	22 str. / min
Zmniejszanie/powiększanie kopiowanego obiektu	25% - 400%
Wbudowany fax	Tak, 33,6 kbps
Podajnik standardowy papieru	Na 250 arkuszy
Minimalny czas gwarancji produktu	24 miesiące
Dodatkowe wyposażenie	Automatyczny podajnik oryginałów ADF (minimum 30 arkuszy)
Sterowanie	Wbudowany ekran dotykowy LCD
Formaty zapisu skanowania	Jako obraz JPEG/PDF (PC), do wiadomości e-mail. na pamięć masową, na FTP, do folderu sieciowego
Dołączone materiały eksploatacyjne	Toner startowy każdego koloru (C,M,Y,K) na minimum 1000 str każdy (zgodnie z normą ISO / IEC 19798)
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP Home Edition, XP Professional Edition, XP professional x64 Edition, Server 2003, Server 2003 x64 Edition, Vista, Server 2008, Server 2008 R2, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1; Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x; Linux
Inne	Cena uwzględnia dostawę do zamawiającego

## Kserokopioarka monochromatyczna ilość sztuk 1 szt.

Możliwość podłączenia (interfejsy)	USB 2.0, Ethernet LAN
Drukowanie dwustronne	Wbudowany duplex
Technologia druku	Laserowa
Rozdzielczość wydruku monochromatycznego	600x600 dpi
Rozdzielczość wydruku kolorowego	-
Maksymalna prędkość wydruku	20 str./min
Typ skanera	Płaski, kolorowy
Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
Maksymalny format skanowania i kopiowania	A3
Prędkość kopiowania	20 str. min
Zmniejszanie/powiększanie kopiowanego obiektu	25-400%
Wbudowany fax	-
Podajnik standardowy papieru	350 szt.
Minimalny czas gwarancji produktu	2 lata
Dodatkowe wyposażenie	RADF (DADF)
Sterowanie	Pulpit operatora z wyświetlaczem
Formaty zapisu skanowania	PDF/JPEG , TIFF, BMP
Dołączone materiały eksploatacyjne	Wszystkie niezbędne do uruchomienia urządzenia
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 2003 Server</li><li>• Microsoft Windows 2008 Server</li><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows Vista</li><li>• Microsoft Windows 7 32-bit, 7 64-bit</li></ul>
Inne	Zainstalowana pamięć 64MB