

**1. Publiczna Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Adamowie  
ul. Kościelna 2, 27 – 230 Brody**

- tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym
- interaktywny monitor dotykowy

Tablica interaktywna

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Rodzaj powierzchni</b>	Zoptymalizowana do projekcji, możliwe pisanie pisakiem suchościeralnym, łatwa w czyszczeniu, twarda, ceramiczna, magnetyczna
<b>Technologia</b>	podczerwień
<b>Przekątna</b>	77"
<b>Punkty dotyku</b>	10 touch
<b>Sposób obsługi</b>	dotykowy
<b>Prędkość kursora</b>	180 dot/s
<b>Współczynnik kształtu</b>	4:3 16:9
<b>Rozdzielczość</b>	32768x32768
<b>Dokładność dotyku</b>	<2mm
<b>Pozycjonowanie</b>	w podczerwieni
<b>Format obrazu</b>	4:3
<b>głębia koloru</b>	8 bit
<b>Port komunikacyjny</b>	USB 2.0 USB 1.1 USB 3.0
<b>Kąt widzenia</b>	Poziomy 170°, Pionowy 160°
<b>System operacyjny</b>	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Linux, Mac, android
<b>Oprogramowanie interaktywne</b>	Teach Infinity Pro
<b>Pobór mocy</b>	<250 mA zasilanie z portu USB DC
<b>Sposób zasilania</b>	Kabel USB
<b>Warunki pracy</b>	Wewnątrz lub zewnątrz
<b>Przechowywanie</b>	Temp. 30 stopni C – 50 stopni C, wilgotność 0-90 %
<b>Działanie</b>	Temp. 10 – 45 stopni C
<b>Montaż</b>	Ścienny, cabinets, podstawa jezdna
<b>Współczynnik kształtu</b>	4:3
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	
<b>Półka na pisaki</b>	tak
<b>Mobilny stojak</b>	tak
<b>Głośniki</b>	2x15 W
<b>Okablowanie</b>	tak
<b>Komunikacja z komputerem</b>	Tak USB 2.0

**Monitor interaktywny:**

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
Panel	LED 55"
Kontrast	1200:1
Jasność	450 cd/m2
Proporcje obrazu	16:9
Obszar wyświetlania	1209.6x680.4
Tryb wyświetlania	16:9/ punkt do punktu/ pełny ekran4:3
Rozdzielczość	Full HD(3840x2160)
Ekran	Szyba hartowana 4 mm z powłoką Anti Glare 32 punkty dotyku
Tryb dźwięku	D/K;B/G; I;M
Kąt widzenia	178 stopni
Żywotność panelu	50 000 godzin
Rozmiar pixela	0,630x0,630
Czas reakcji	<15ms
Przedział napięcia	AC(100-240)V- 50-60 Hz
Głośniki	2x15W
Zużycie prądu max/tryb czuwania	Max. 150 W/0,5 W
Plug&Play	tak
Technologia dotyku	IR
Wejścia	HDMI 2.0, HDMI 1.4x2, Display Port, VGA, mini jack 3,5 mm, AV
Wyjścia	HDMI, mini jack 3,5 mm, COAX, słuchawkowe
Wymiary	1334x791x77 mm
Format obrazu	16:9
Technologia dotyku	IR
Narzędzie obsługi	
Czas reakcji dotyku	
Dodatkowe funkcje	
Pilot	tak
Waga	
Dodatkowe wyposażenie	
Obsługiwane formaty	
<b>Projektor</b>	
<b>ultrakrótkoogniskowy</b>	

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
Przekątna	

<b>Rozdzielczość</b>	XGA(1024x768)
<b>Typ projektora</b>	Hitachi Ultra Throw CP – AX2505
<b>Jasność</b>	2700 ANSI Lumenów/2214 ANSI Lumenów/ 1809 ANSI Lumenów
<b>Kontrast</b>	10 000:1
<b>Odległość od obrazu</b>	Ok. 20 cm
<b>Łączność</b>	bezprzewodowa
<b>Proporcje obrazu</b>	
<b>Złącza komputerowe</b>	Możliwość projekcji bez komputera
<b>Dźwięk</b>	
<b>Akcesoria</b>	
<b>Port komunikacyjny</b>	
<b>Technologia</b>	
<b>Głośniki</b>	16Wx1
<b>Złącza</b>	Wejście cyfrowe 2xHDMI, komputerowe 2x15- pin mini D-sub, wyjście komputerowe 1x15 – pin mini D-sub Wejście wideo 1x RCA, wejście audio 1x stereo mini, 1xpara RCA, 1xmikrofon, wyjście audio 1x3,5 mm stereo mini
<b>Żywotność lampy</b>	10000 godzin

**2. Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Brodach  
ul. Szkolna 77, 27 – 230 Brody**

- tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym
- interaktywny monitor dotykowy

Tablica interaktywna

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Rodzaj powierzchni</b>	Zoptymalizowana do projekcji, możliwe pisanie pisakiem sucho ściernym, łatwa w czyszczeniu, twarda, ceramiczna, magnetyczna
<b>Technologia</b>	podczerwień
<b>Przekątna</b>	86”
<b>Punkty dotyku</b>	10 touch
<b>Sposób obsługi</b>	dotykowy
<b>Prędkość kursora</b>	180 dot/s
<b>Współczynnik kształtu</b>	4:3 16:9
<b>Rozdzielczość</b>	32768x32768
<b>Dokładność dotyku</b>	<2mm
<b>Pozycjonowanie</b>	w podczerwieni
<b>Format obrazu</b>	4:3
<b>głębina koloru</b>	8 bit

<b>Port komunikacyjny</b>	USB 2.0 USB 1.1 USB 3.0
<b>Kąt widzenia</b>	Poziomy 170°, Pionowy 160°
<b>System operacyjny</b>	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Linux, Mac, android
<b>Oprogramowanie interaktywne</b>	Teach Infinity Pro
<b>Pobór mocy</b>	<250 mA zasilanie z portu USB DC
<b>Sposób zasilania</b>	Kabel USB
<b>Warunki pracy</b>	Wewnątrz lub zewnątrz
<b>Przechowywanie</b>	Temp. 30 stopni C – 50 stopni C, wilgotność 0-90 %
<b>Działanie</b>	Temp. 10 – 45 stopni C
<b>Montaż</b>	Ścienny
<b>Całkowity rozmiar (mm)</b>	1779x1289
<b>Współczynnik kształtu</b>	4:3
<b>Wymiary produktu (mm)</b>	1779 x 1289 x39.5
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	Kolorowe pisaki interaktywne, ładowarka do pisaków, ładowarka do pisaków interaktywnych (mocowana i zasilana bezpośrednio z tablicy), płyta CD z oprogramowaniem oraz instrukcjami instalacji, uchwyt do mocowania tablicy na ścianie
<b>Półka na pisaki</b>	Tak
<b>Mobilny stojak</b>	Tak
<b>Głośniki</b>	2x15 W
<b>Okablowanie</b>	Tak
<b>Komunikacja z komputerem</b>	Tak USB 2.0

### Monitor interaktywny:

Specyfikacja sprzętowa	Opis
<b>Panel</b>	LED 55"
<b>Kontrast</b>	1200:1
<b>Jasność</b>	450 cd/m2
<b>Proporcje obrazu</b>	16:9
<b>Obszar wyświetlania</b>	1209.6x680.4
<b>Tryb wyświetlania</b>	16:9/ punkt do punktu/ pełny ekran4:3
<b>Rozdzielczość</b>	Full HD(3840x2160)
<b>Ekran</b>	Szyba hartowana 4 mm z powłoką Anti Glare 32 punkty dotyku
<b>Tryb dźwięku</b>	D/K;B/G; I;M

<b>Kąt widzenia</b>	<b>178 stopni</b>
<b>Żywotność panelu</b>	<b>50 000 godzin</b>
<b>Rozmiar pixela</b>	<b>0,630x0,630</b>
<b>Czas reakcji</b>	<b>&lt;15ms</b>
<b>Przedział napięcia</b>	<b>AC(100-240)V- 50-60 Hz</b>
<b>Głośniki</b>	<b>2x15W</b>
<b>Zużycie prądu max/tryb czuwania</b>	<b>Max. 150 W/0,5 W</b>
<b>Plug&amp;Play</b>	<b>Tak</b>
<b>Technologia dotyku</b>	<b>IR</b>
<b>Wejścia</b>	<b>HDMI 2.0, HDMI 1.4x2, Display Port, VGA, mini jack 3,5 mm, AV</b>
<b>Wyjścia</b>	<b>HDMI, mini jack 3,5 mm, COAX, słuchawkowe</b>
<b>Wymiary</b>	<b>1334x791x77 mm</b>
<b>Format obrazu</b>	<b>16:9</b>
<b>Technologia dotyku</b>	<b>IR</b>
<b>Narzędzie obsługi</b>	
<b>Czas reakcji dotyku</b>	
<b>Dodatkowe funkcje</b>	
<b>Pilot</b>	<b>Tak</b>
<b>Waga</b>	
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	
<b>Obsługiwane formaty</b>	

### 3. Zespół Szkolno – Przedszkolny w Krynkach

ul. Szkolna 1, 27 – 230 Brody

- tablica interaktywna (2 szt.)
- projektor ultrakrótkoogniskowym
- projektor
- głośniki

#### Tablica interaktywna

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Rodzaj powierzchni</b>	Powierzchnia ceramiczna
<b>Technologia</b>	IR (podczerwień)
<b>Przekątna</b>	Przekątna tablicy 80"
<b>Punkty dotyku</b>	
<b>Sposób obsługi</b>	Za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika
<b>Prędkość kursora</b>	min. 125 punktów/s
<b>Współczynnik kształtu</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	8192 X 8912
<b>Dokładność dotyku</b>	
<b>Pozycjonowanie</b>	<0,2mm
<b>Format obrazu</b>	
<b>głębia koloru</b>	
<b>Port komunikacyjny</b>	
<b>Kąt widzenia</b>	
<b>System operacyjny</b>	
<b>Oprogramowanie interaktywne</b>	
<b>Pobór mocy</b>	
<b>Sposób zasilania</b>	
<b>Warunki pracy</b>	
<b>Przechowywanie</b>	
<b>Działanie</b>	
<b>Montaż</b>	
<b>Całkowity rozmiar (mm)</b>	
<b>Całkowita przekątna (inch)</b>	
<b>Współczynnik kształtu</b>	
<b>Wymiary produktu (mm)</b>	
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	Pisaki

<b>Gwarancja</b>	
<b>Półka na pisaki</b>	
<b>Mobilny stojak</b>	
<b>Głośniki</b>	
<b>Okablowanie</b>	
<b>Komunikacja z komputerem</b>	- Komunikacja z komputerem USB

### Projektor ultrakrótkoogniskowy

Specyfikacja sprzętowa	Opis
<b>Przekątna</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	XGA 1024 x 768 pikseli 4:3
<b>Typ projektora</b>	
<b>Jasność</b>	3000 ANSI Im
<b>Kontrast</b>	6000 : 1
<b>Odległość od obrazu</b>	(m) 0,01-0,051
<b>Łączność</b>	
<b>Proporcje obrazu</b>	
<b>Złącza komputerowe</b>	
<b>Dźwięk</b>	
<b>Gwarancja</b>	
<b>Akcesoria</b>	
<b>Port komunikacyjny</b>	
<b>Technologia</b>	3 LCD
<b>Głośniki</b>	
<b>Złącza</b>	D-SUB; HDMI, audio 3,5 mm; RS-232, USB
<b>Żywotność lampy</b>	8000 w trybie eco. ; 4000 tryb wysokiej jakości.

<b>Projektor:</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	WXGA 1280X800 16:10
<b>typ projektora</b>	
<b>Jasność</b>	3000 ANSI Im
<b>Kontrast</b>	20000:1
<b>Odległość od obrazu</b>	Rozmiar obrazu od 0,68 do 8,04 m (26,87" do 316,5")
<b>Łączność</b>	Full HD
<b>Proporcje obrazu</b>	
<b>Złącza komputerowe</b>	HDMI (1,4, 3D) VGA (YPbPr/RGB),

	audio 3,5mm, wyjście audio 3,5 mm, RS 232, USB
<b>Dźwięk</b>	
<b>Gwarancja</b>	
<b>Akcesoria</b>	Technologia DLP

#### Głośniki 2 zestawy

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Moc głośnika</b>	Moc wyjściowa 40 W
<b>Częstotliwość</b>	20Hz-20KHz
<b>Wejście</b>	
<b>wymiary głośnika</b>	50 cm(wys.)x10cm(szer.)x10cm(głęb.)
<b>Gwarancja</b>	
<b>Ilość głośników</b>	Prawy i lewy =zestaw
<b>Dodatkowe informacje</b>	Częstotliwość mikrofonu 60 Hz-14 KHz KHz Zniekształcenie ≤0,2% Szumy wzmacniacza ≤10 mV Stosunek sygnału do szumu ≥ 86 dB (±2 dB)

#### 4. Publiczna Szkoła Podstawowa w Lipiu

ul. Starachowicka 84, 27 – 230 Brody

- tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym
- interaktywny monitor dotykowy

#### Monitor interaktywny:

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Panel</b>	<b>H- ISP</b>
<b>Kontrast</b>	<b>4000 : 1</b>
<b>Jasność</b>	<b>350 cd/m2</b>
<b>Proporcje obrazu</b>	
<b>Obszar wyświetlania</b>	
<b>Tryb wyświetlania</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	<b>1920 x 1080 (FullHD)</b>
<b>Ekran</b>	
<b>Tryb dźwięku</b>	
<b>Kąt widzenia</b>	



<b>Żywotność panelu</b>	
<b>Rozmiar pixela</b>	
<b>Czas reakcji</b>	
<b>Przedział napięcia</b>	
<b>Głośniki</b>	
<b>Zużycie prądu max/tryb czuwania</b>	
<b>Plug&amp;Play</b>	
<b>Technologia dotyku</b>	<b>Podczerwień, 10 punktowa</b>
<b>Waga</b>	
<b>Wejścia</b>	
<b>Wyjścia</b>	
<b>Przekątna</b>	
<b>Format obrazu</b>	
<b>Technologia dotyku</b>	
<b>Narzędzie obsługi</b>	<b>Palec lub dowolny wskaźnik</b>
<b>Czas reakcji dotyku</b>	<b>8ms</b>
<b>Dodatkowe funkcje</b>	<b>Regulacja jasności, regulacja głośności, interfejs, USB Media Player</b>
<b>Pilot</b>	<b>W zestawie z bateriami</b>
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	<b>Oprogramowanie RM Easiteach, pilot z bateriami, pisaki, przewód HDMI, USB VGA i zasilający</b>
<b>Obsługiwane formaty</b>	

## Tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym

Specyfikacja sprzętowa	Opis
<b>Tablica:</b>	
<b>Przekątna</b>	83"
<b>Rozdzielczość</b>	32 768 x 32 768
<b>Rodzaj powierzchni</b>	Matowa, porcelanowa, suchościernalna, magnetyczna
<b>Komunikacja</b>	Paski skrótów po obu stronach tablicy
<b>Pozycjonowanie</b>	Pozycjonowanie podczerwieni
<b>Odległość od obrazu</b>	6,4 mm
<b>Łączność</b>	
<b>Proporcje obrazu</b>	4:3
<b>Złącza komputerowe</b>	USB, bezprzewodowa sieć LAM, wejście VGA, HDMI, sygnału kompozytowego, komponentowego, s- video, stereofoniczne wyjście i wejście mini Jack, wejście mikrofonu i audio typu cinch, połączenie ze smart fonem Ad – hots/ infrastruktura
<b>Dźwięk</b>	
<b>Gwarancja</b>	
<b>Akcesoria</b>	Głośnik o mocy 40 W, półka aktywna na pisaki, odbiornik WiFi
<b>Port komunikacyjny</b>	Port USB
<b>Głośniki</b>	
<b>Złącza</b>	
<b>Oprogramowanie</b>	Język oprogramowania – polski, system operacyjny - Windows2000/XP/Vista/7/8/8.1
<b>Projektor:</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	XGA, 1024 x768, 4:3
<b>typ projektora</b>	Technologia 3 LCD
<b>Jasność</b>	2700 lumen : 1600 lumen światło barwne tryb ekonomiczny
<b>Kontrast</b>	16 000 :1
<b>Odległość od obrazu</b>	0,5 m w systemie szerokokątnym(50 calekran) lub 1,3 m system Tele (108calekran)
<b>Łączność</b>	USB, bezprzewodowa sieć LAM, wejście VGA, HDMI, sygnału kompozytowego, komponentowego, s- video, stereofoniczne wyjście i wejście mini Jack, wejście mikrofonu i audio typu cinch, połączenie ze smart fonem Ad – hots/ infrastruktura
<b>Proporcje obrazu</b>	
<b>Złącza komputerowe</b>	
<b>Dźwięk</b>	Głośnik 16W
<b>Gwarancja</b>	
<b>Akcesoria</b>	Instrukcja obsługi, inteligentna półka na pisaki, kabel USB (6m), pisaki (3szt.), uchwyty do montażu na ścianie, wskaźnik teleskopowy, mobilny stojak

**5. Zespół Szkolno – Przedszkolny w Lubieni****ul. Ilżecka 20, 27 – 230 Brody**

- tablica interaktywna z projekтором ultrakrótkoogniskowym (2szt.)

- głośniki (2 szt.)

**Tablica interaktywna**

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Rodzaj powierzchni</b>	ceramiczna, magnetyczna, odporna na uszkodzenia
<b>Technologia</b>	Technologia dotykowa pozycjonowania w podczerwieni
<b>Przekątna</b>	Rozmiar powierzchni aktywnej <b>82</b>
<b>Punkty dotyku</b>	10
<b>Sposób obsługi</b>	10-cio punktowy dotyk, obsługa gestów  Obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika
<b>Prędkość kursora</b>	
<b>Współczynnik kształtu</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	
<b>Dokładność dotyku</b>	
<b>Pozycjonowanie</b>	
<b>Format obrazu</b>	4:3
<b>głębia koloru</b>	
<b>Port komunikacyjny</b>	
<b>Kąt widzenia</b>	
<b>System operacyjny</b>	
<b>Oprogramowanie interaktywne</b>	<a href="#">Teach Infinity Pro</a>
<b>Pobór mocy</b>	
<b>Sposób zasilania</b>	z opcją przez USB z komputera
<b>Warunki pracy</b>	
<b>Przechowywanie</b>	
<b>Działanie</b>	
<b>Montaż</b>	x
<b>Całkowity rozmiar (mm)</b>	
<b>Całkowita przekątna (inch)</b>	
<b>Współczynnik kształtu</b>	
<b>Waga tablicy (kg)</b>	
<b>Waga brutto (kg)</b>	

<b>Wymiary produktu (mm)</b>	
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CD z oprogramowaniem</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	
<b>Półka na pisaki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inteligentna półka – zmiana koloru pisaka w zależności od podniesionego lub uruchomienie gumki w przypadku podniesienia wymazywacza (półka ma zawierać 3 pisaki, wymazywacz, wskaźnik teleskopowy).</li> </ul>
<b>Mobilny stojak</b>	x
<b>Głośniki</b>	x
<b>Okablowanie</b>	10m
<b>Komunikacja z komputerem</b>	

### Projektor ultrakrótkoogniskowy

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Przekątna</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	rozdzielczość 1024 x 768 (XGA), .....
<b>Typ projektora</b>	
<b>Jasność</b>	3100 lumenów (1800 Eco)
<b>Kontrast</b>	14000:1
<b>Odległość od obrazu</b>	78" z odległości 50cm
<b>Łączność</b>	
<b>Proporcje obrazu</b>	
<b>Złącza komputerowe</b>	USB 2.0 typu A/B, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Wejście VGA (2x)/HDMI (3x)
<b>Dźwięk</b>	
<b>Akcesoria</b>	instrukcja na płycie CD, Jednostka obsługi funkcji dotykowych, Interaktywne pióra, Urządzenie podstawowe, Etui na pióro, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Kabel USB, Uchwyt ścienny

	Skrzynka przyłączeniowo-sterownicza, Aparat do dokumentów, Rozszerzenie interaktywnego pióra, Klucz USB szybkiego połączenia bezprzewodowego, Zamienne końcówki pióra, Przedłużacz USB, Moduł bezprzewodowej sieci LAN
<b>Port komunikacyjny</b>	
<b>Technologia</b>	3LCD
<b>Głośniki</b>	Wbudowane 16 Wat
<b>Złącza</b>	
<b>Żywotność lampy</b>	Min. 10000 godzin

### Głośniki

Specyfikacja sprzętowa	Opis
<b>Moc głośnika</b>	20 W
<b>Częstotliwość</b>	50Hz – 20kHz
<b>Wejście</b>	Mikrofonowe , 2 wejścia audio
<b>wymiary głośnika</b>	
<b>Gwarancja</b>	Min. 3 lata
<b>Ilość głośników</b>	2
<b>Dodatkowe informacje</b>	USB i gniazdo na kartę SD

### 6. Zespół Szkolno – Przedszkolny w Rudzie

ul. Widok, 27 – 230 Brody

- tablica interaktywna
- projektor
- głośniki
- interaktywny monitor dotykowy

<b>Tablica interaktywna</b>	
Specyfikacja sprzętowa	Opis
<b>Rodzaj powierzchni</b>	ceramiczna, magnetyczna,
<b>Technologia</b>	podczerwień
<b>Przekątna</b>	80

<b>Punkty dotyku</b>	10 touch
<b>Sposób obsługi</b>	dotykowy
<b>Prędkość kursora</b>	180 dot/s
<b>Współczynnik kształtu</b>	4:3 16:9
<b>Rozdzielczość</b>	32768 x 32768
<b>Dokładność dotyku</b>	2 mm
<b>Pozycjonowanie</b>	w podczerwieni
<b>Format obrazu</b>	4:3
<b>głębina koloru</b>	8 bit
<b>Port komunikacyjny</b>	USB 2.0 USB 1.1 USB 3.0
<b>Kąt widzenia</b>	poziomy 170 stopni , pionowy 160 stopni
<b>System operacyjny</b>	Windows 2000, windows XP, windows Vista, Windows 7, windows 8.1, windows 10, Linux, Mac, android
<b>Oprogramowanie interaktywne</b>	Teach Infinity Pro
<b>Pobór mocy</b>	zasilanie z portu USB DC 4.6V-5.0V 1W(100m A at 5V)
<b>Sposób zasilania</b>	kabel
<b>Warunki pracy</b>	wewnątrz lub zewnątrz
<b>Przechowywanie</b>	temperatura - 30 stopni C ~ 60 stopni C wilgotność 0% - 95%
<b>Działanie</b>	tem. - 10 stopni - 45 stopni C wilgotność 10% - 90%
<b>Montaż</b>	montaż ścienny, cabinets, podstawa jezdna
<b>Współczynnik kształtu</b>	4:3
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	
<b>Półka na pisaki</b>	tak

<b>Mobilny stojak</b>	tak
<b>Głośniki</b>	2 x 15 W
<b>Okablowanie</b>	tak
<b>Komunikacja z komputerem</b>	tak

<b>Monitor interaktywny:</b>	
<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
Panel	LED 55 "
Kontrast	1100 : 1
Jasność	450 cd / m2
Proporcje obrazu	16 : 9
Obszar wyświetlania	1209 6x 680,4 mm
Tryb wyświetlania	16:9 / 4:3 punkt do punktu / pelny ekran
Rozdzielczość	Full HD 1920 x 1080
<b>Ekran</b>	<b>szyba hartowana 4 mm z powłoka Anti Glare</b>
<b>Tryb dźwięku</b>	<b>D/K ; B/G; I;M</b>
<b>Kąt widzenia</b>	<b>178 stopni</b>
<b>Żywotność panelu</b>	<b>50000 h</b>
<b>Rozmiar pixela</b>	<b>0,630 x 0,630</b>
<b>Czas reakcji</b>	<b>15 ms</b>
<b>Przedział napięcia</b>	<b>AC ( 100 - 240) V - 50 - 60 Hz</b>
<b>Głośniki</b>	<b>2x15 W</b>

<b>Zużycie prądu max/tryb czuwania</b>	<b>max. 150 W / 0,5 W</b>
<b>Plug&amp;Play</b>	<b>tak</b>
<b>Technologia dotyku</b>	<b>IR</b>
<b>Wejścia</b>	<b>HDMI2.0; HDMI1.0; VGAx1; YPBPRx1; AVx;USB2.0x2;USB3.0x2;RJ45x1; czytnik kartx1;gniazdo touch USBx1</b>
<b>Wyjścia</b>	<b>AV-Outx1; wyjście słuchawkowe;</b>
<b>Wymiary</b>	<b>1334x791x77mm</b>
<b>Format obrazu</b>	<b>16:9</b>
<b>Technologia dotyku</b>	<b>IR</b>
<b>Narzędzie obsługi</b>	
<b>Czas reakcji dotyku</b>	
<b>Dodatkowe funkcje</b>	
<b>Pilot</b>	
<b>Waga</b>	
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	
<b>Obsługiwane formaty</b>	

<b>Projektor ultrakrótkoogniskowy</b>	
<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Przekątna</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	<b>1024x768xGA</b>



<b>Typ projektora</b>	
<b>Jasność</b>	
<b>Kontrast</b>	15000 : 1
<b>Odległość od obrazu</b>	
<b>Łączność</b>	
<b>Proporcje obrazu</b>	
<b>Złącza komputerowe</b>	
<b>Dźwięk</b>	
<b>Gwarancja</b>	
<b>Akcesoria</b>	
<b>Port komunikacyjny</b>	
<b>Technologia</b>	DLP
<b>Głośniki</b>	
<b>Złącza</b>	
<b>Żywotność lampy</b>	

<b>Głośniki</b>	
<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Moc głośnika</b>	80 W
<b>Częstotliwość</b>	
<b>Wejście</b>	
<b>wymiary głośnika</b>	702 mm x 79 mm x 311 mm
<b>Gwarancja</b>	
<b>Ilość głośników</b>	
<b>Dodatkowe informacje</b>	

**7. Zespół Placówek Oświatowych w Stykowie****ul. Świętokrzyska 22, 27 – 230 Brody**

- tablica interaktywna
- projektor
- głośniki
- interaktywny monitor dotykowy

**Tablica interaktywna**

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Rodzaj powierzchni</b>	ceramiczna
<b>Technologia</b>	dotyku, optyczna lub podczerwień
<b>Przekątna</b>	min. 78
<b>Punkty dotyku</b>	10 punktów dotyku
<b>Sposób obsługi</b>	dotykowa lub za pomocą pisaków nie posiadających elementów elektronicznych
<b>Prędkość kursora</b>	
<b>Współczynnik kształtu</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	
<b>Dokładność dotyku</b>	czas reakcji max 8ms, czas odpowiedzi – poniżej 20ms
<b>Pozycjonowanie</b>	pozycjonowanie w podczerwieni, czas reakcji dotyku max 8ms
<b>Format obrazu</b>	proporcje 4:3
<b>głębia koloru</b>	
<b>Port komunikacyjny</b>	
<b>Kąt widzenia</b>	
<b>System operacyjny</b>	Zgodny z systemem Windows Vista/ Windows 7/Windows8/Windows10
<b>Oprogramowanie interaktywne</b>	Oprogramowanie do tablicy na CD. Funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie w języku polskim pozwalające na realizację przydatnych i kreatywnych funkcji takich jak: rysowanie, wstawianie i zarządzanie obiektami, wstawianie figur płaskich i przestrzennych, narzędzia matematyczne, narzędzia fizyczne, równania chemiczne, rozpoznawanie pisma odręcznego w języku polskim, nagrywanie i odtwarzanie ruchów wykonywanych na tablicy, inteligentne wyszukiwanie, integralność z innymi programami, tworzenie tabeli.
<b>Pobór mocy</b>	

<b>Sposób zasilania</b>	
<b>Warunki pracy</b>	
<b>Przechowywanie</b>	
<b>Działanie</b>	
<b>Montaż</b>	umocowanie na ścianie
<b>Całkowity rozmiar (mm)</b>	szer. 1720mm, wys. 1240mm
<b>Całkowita przekątna (inch)</b>	83
<b>Współczynnik kształtu</b>	
<b>Waga tablicy (kg)</b>	
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	
<b>Półka na pisaki</b>	tak
<b>Mobilny stojak</b>	
<b>Głośniki</b>	
<b>Okablowanie</b>	USB: żeńsko-męski, długość min. 1,5m
<b>Komunikacja z komputerem</b>	Współpracuje z komputerem i projektorem multimedialnym

### Monitor interaktywny:

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Panel</b>	
<b>Kontrast</b>	<b>Min. 1000:1</b>
<b>Jasność</b>	<b>Matryca LED 350 cd/m2</b>
<b>Proporcje obrazu</b>	
<b>Obszar wyświetlania</b>	<b>1210x680mm</b>
<b>Tryb wyświetlania</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	<b>1920x1080</b>
<b>Ekran</b>	<b>1210x680mm</b>
<b>Tryb dźwięku</b>	
<b>Kąt widzenia</b>	<b>Min. 178 stopni</b>
<b>Żywotność panelu</b>	
<b>Rozmiar pixela</b>	
<b>Czas reakcji</b>	<b>8 ms</b>
<b>Przedział napięcia</b>	

<b>Głośniki</b>	<b>Min. 2x10W</b>
<b>Zużycie prądu max/tryb czuwania</b>	
<b>Plug&amp;Play</b>	<b>standard</b>
<b>Technologia dotyku</b>	<b>Pozycjonowanie w podczerwieni, dotykowość monitora: pojedynczy, wielopunktowy (min. 10 punktów dotyku), za pomocą myszy komputera</b>
<b>Wejścia</b>	<b>stacja dokująca dla komputera OPS kompatybilnego z systemem MS Windows 10 oraz komputerem OPS, USBx2, HDMIx2, VGA, PC Audio, ,</b>
<b>Wyjścia</b>	<b>wyjście słuchawkowe, AV input/output</b>
<b>Wymiary</b>	<b>1286x803x900mm</b>
<b>Gwarancja</b>	<b>min. 2 lata</b>
<b>Przekątna</b>	<b>55 cali</b>
<b>Format obrazu</b>	
<b>Technologia dotyku</b>	<b>Pozycjonowanie w podczerwieni, dotykowość monitora: pojedynczy, wielopunktowy (min. 10 punktów dotyku), za pomocą myszy komputera</b>
<b>Narzędzie obsługi</b>	
<b>Czas reakcji dotyku</b>	<b>Max 8 ms</b>
<b>Dodatkowe funkcje</b>	
<b>Pilot</b>	<b>tak</b>
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	
<b>Obsługiwane formaty</b>	

### **Projektor ultrakrótkoogniskowy**

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Przekątna</b>	
<b>Rozdzielczość</b>	min. 1024x768
<b>Typ projektora</b>	projektor krótkiego rzutu z uchwytem, korekcją Keysone'a: pozioma i pionowa min. +/- 150
<b>Jasność</b>	2700 lumenów zarówno do światła białego jak i barwnego, zoom min. 1,35x, ręczna regulacja ostrości, moc lampy: 200W
<b>Kontrast</b>	16000:1

<b>Odległość od obrazu</b>	
<b>Łączność</b>	
<b>Proporcje obrazu</b>	4:3
<b>Złącza komputerowe</b>	Przyłącza min.: 1x S-Video, USB typu AiB, VGA, HDMI, 2x stereo, mini Jack, mikrofonu, 2x D-sub 15stykowe (RGB), 1xRJ-45, 1x RS-232
<b>Dźwięk</b>	poziom hałasu max. 35Db w trybie maksymalnej jasności
<b>Gwarancja</b>	lampa: 5lat lub 1000h; gwarancja na projektor min. 5lat
<b>Akcesoria</b>	w zestawie: pilot z bateriami, kabel VGA; kabel zasilający min. 10m; kabel HDMI min. 10m; uchwyt sufitowo- ścienny do projektora wykonany z metalu przeznaczony do pomieszczeń o wysokości powyżej 3m o zakresie regulacji: obrót i uchwyt +/- 25 stopni i +/- 15 stopni, regulacja długości: 88-155cm, tworzywo: metal; instrukcja obsługi w języku polskim, certyfikat CE. Wymagane zabezpieczenia: blokada modułu bezprzewodowego zabezpieczenia hasłem
<b>Port komunikacyjny</b>	
<b>Technologia</b>	3 LCD
<b>Głośniki</b>	głośnik wbudowany min. 16 W
<b>Złącza</b>	Przyłącza min.: 1x S-Video, USB typu AiB, VGA, HDMI, 2x stereo, mini Jack, mikrofonu, 2x D-sub 15stykowe (RGB), 1xRJ-45, 1x RS-232
<b>Żywotność lampy</b>	10000 godzin

## Głośniki

<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	<b>Opis</b>
<b>Moc głośnika</b>	RMS [W]: 20
<b>Częstotliwość</b>	dolna [Hz]: 20, górna [kHz]: 20
<b>Wejście</b>	Mini Jack (3,5mm)
<b>wymiary głośnika</b>	max 145x330x166mm
<b>Gwarancja</b>	2 lata
<b>Ilość głośników</b>	2 sz., satelitarne 2 szt.
<b>Dodatkowe informacje</b>	Uchwyty umożliwiające zamocowanie na ścianie