



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik Nr 1a do SIWZ

### Formularz cenowy

**„Dostawa i montaż sprzętu ICT, audiowizualnego i oprogramowania do 5 oddziałów przedszkolnych przy szkołach podstawowych Gminy Tczów w ramach projektu „Podniesienie jakości edukacji przedszkolnej w Gminie Tczów”**

#### 1. Publiczna Szkoła Podstawowa w Brzezinkach Starych

Lp.	Nazwa	Opis	Nazwa i opis produktu równoważnego	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Podatek VAT	Wartość netto
1	Laptop z oprogramowaniem	Co najmniej: Procesor (rodzaj) Core™ i3 Procesor (taktowanie) 2,5 GHz Procesor (pamięć cache) 3072 kB Procesor (opis) Core™ i3-3120M Processor (3M Cache, 2.50 GHz) Matryca (przekątna) 15,6 cale Matryca (rozdzielczość) WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (opis) LED HD Pamięć zainstalowana (pojemność) 4 GB Pamięć (zajęte/wolne sloty) 1/1 Pamięć (technologia) DDR3 1600 MHz Dysk twardy (pojemność) 1000 GB Dysk twardy (interfejs) SATA Dysk twardy (prędkość) 5400 obr/min Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/-RW/RAM Karta graficzna (model) GeForce™ GT645 Karta graficzna (pamięć karty) 2048 MB Karta dźwiękowa HD Audio Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Karta sieciowa bezprzewodowa Tak Karta sieciowa bezprzewodowa (opis) Wi-Fi 802.11b/g/n		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Bluetooth Tak Kensington Lock Tak HDMI Tak VGA (RGB) Tak Line-out Tak Wejście mikrofonu Tak Czytnik kart pamięci Tak USB 2.0 2 szt. USB 3.0 1 szt. System operacyjny Windows 8 64 bit System operacyjny (wer. Językowa) multilanguage Wbudowana kamera Tak Wbudowana kamera (opis) 1,0MP Urządzenie wskazujące TouchPad Akumulator (technologia) Litowo-jonowy, 4 ogniwa Akumulator (pojemność) 3400 mAh Gwarancja międzynarodowa Tak Gwarancja baterii 12 mies oprogramowanie: system operacyjny komputera, pakiet biurowy Office.						
2	Urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie umożliwiające min. drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie. Szybkość druku do 31 str./min. Rozdzielczość 1200x1200 dpi. Pamięć systemu 256 MB. Interfejs USB. Ethernet 10/100/1000. Wyświetlacz LCD. Maksymalne obciążenie miesięczne 50 000 stron.		szt.	1			
3	Projektor krótkoogniskowy	Co najmniej: Technologia DLP Rozdzielczość 1.024 x 768 (XGA) Kontrast 15000:1 Jasność 3000 ANSI lm Poziom szumu 32 dB (ECO) / 35 dB (tryb normalny) Zużycie energii 240W (tryb normalny) / 200W (ECO) / <1W (Stand-by) Żywotność źródła światła 6.000h (ECO) / 4.500h (tryb		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>normalny) Moc/źródło światła 190W Obiektyw F = 2.7, f = 6.82mm Zoom/Focus brak/ręczny Odległość od ekranu 0.5 - 4 m Współczynnik odległości 0.6:1 Odległość od ekranu dla obrazu 80" 0.98 m Szerokość obrazu 0.83 - 6.66 m Przekątna 41" - 328" Wejścia video Composite HDMI (2x) S-Video VGA (D-Sub15) Wyjścia video VGA (D-Sub15) Wejścia audio 2 x RCA (L/R) Mini jack 3.5 mm Wyjścia audio Mini jack 3.5 mm Porty komunikacyjne RJ-45 RS232 Wbudowany głośnik 10W Waga 2.7 kg Wymiary (wys. x szer. x głęb.) 122 x 261 x 285 mm Wyposażenie standardowe Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Osłona obiektywu Pilot ze wskaźnikiem laserowym Płyta CD z instrukcją obsługi Torba Wyposażenie opcjonalne Dodatkowa lampa Funkcje 3D Ready Auto-Setup Bezfiltrowy układ chłodzenia BrilliantColor</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Kensington Lock Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) Menu ekranowe w j. polskim Security bar Sterowanie i zarządzanie przez sieć Tryb tablicy kolorowej Zabezpieczenie kodem PIN Łatwa wymiana lampy						
4	Tablica interaktywna z uchwytem	Zestaw zawiera min.: - Tablica: Technologia pozycjonowanie w podczerwieni Przekątna tablicy 88" Przekątna powierzchni roboczej 79" Rodzaj powierzchni magnetyczna matowa suchościernalna uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy Sposób obsługi palec lub dowolny wskaźnik Format obrazu 4:3 Rozdzielczość 4096 x 4096 Dokładność odczytu 1 mm Prędkość kursora 125 punktów/sekundę Czas reakcji Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms Komunikacja USB Paski skrótów po obu stronach tablicy Wymiary tablicy 1818 x 1325 mm Wymiary powierzchni roboczej 1649 x 1157 mm Wymiary opakowania 1990 x 1420 x 130 mm Waga tablicy 25 kg Waga z opakowaniem 35 kg Zasilanie Port USB Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (min. czerwony, czarny, niebieski) Instrukcja obsługi kabel USB (7,5m)			szt.	1		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>okrągły wymazywacz oprogramowanie Flow!Works Uchwyty do montażu na ścianie wskaźnik teleskopowy zamykana inteligentna półka na pisaki System operacyjny Linux Mac OS Windows 7 32/64 bit lub Windows 8 32/64 bit lub Windows Vista 32/64 bit lub Windows XP 32/64 bit – Mocowanie ściennie do tablic interaktywnych: Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy (w zakresie 40 cm), W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych, Maksymalne obciążenie do 32 kg (tablica + projektor), Maksymalna waga projektora 6 kg, Zakres regulacji długości ramienia wynosi 75 cm - 145 cm, Gazowe sprężyny, Solidna, stalowa konstrukcja.</p>					
5	Odtwarzacz DVD	<p>Odtwarzacz z wyjściem HDMI /High Definition Multimedia Interface/ oraz kompletem wyjść AUDIO pozwalającym na połączenie z kinem domowym. Oprócz analogowych wyjść audio, odtwarzacz posiada również wyjścia cyfrowe i optyczne. Wyposażony w czytnik kart pamięci SD/MMC/MMS umożliwiające oglądanie filmów zapisanych na zewnętrznym nośniku, słuchanie muzyki w formacie MP3, czy też oglądanie zdjęć na ekranie telewizora. Posiada port USB do podłączenia i korzystania z zasobów zgromadzonych na przenośnych pamięciach oraz obsługę polskich napisów. Posiada funkcję CD-Ripping, tj. tworzenia plików MP3 z płyt Audio CD.</p>		szt.	1		
6	Radio z odtwarzaczem CD	<p>Radioodtwarzacz z możliwością odtwarzania płyt CD oraz MP3. Posiada złącze USB. System podawania płyty od góry. Ma wbudowany tuner AM/FM. Zasilanie sieciowe lub bateryjne.</p>		szt.	1		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

7	Telewizor	Zgodność z normami Deklaracja zgodności: Odbiornik cyfrowy jest zgodny z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń konsumenckich służących do odbioru cyfrowych naziemnych transmisji telewizyjnych. Typ telewizora: LED Smart TV: nie Obraz 3D: nie Przekątna ekranu [cal]: 40 Rozdzielczość: 1920 x 1080 Częstotliwość odświeżania [Hz]: 50 Ilość złącz HDMI: 2 Rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 pikseli i formacie obrazu 16:9. Wyposażony w technologię Digital Noise Filter, tuner DVB-T z obsługą MPEG-4, SRS TheaterSound i Dolby Digital Plus. Zawiera 2 złącza HDMI, Euro, Component video, wyjście słuchawkowe, USB i optyczne audio.. Możliwość zawieszenia na ścianie Tak Zgodność z normami Umożliwia odbiór naziemnej telewizji cyfrowej na terytorium Rzeczypospolitej Polski.		szt.	1				
<b>A.</b>								<b>RAZEM 1.1 – 1.7</b>	
<b>2. Publiczna Szkoła Podstawowa im. St. Żeromskiego w Janowie</b>									
Lp.	Nazwa	Opis	Nazwa i opis produktu równoważnego	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Podatek VAT	Wartość netto	
1	Laptop z oprogramowaniem	Co najmniej: Procesor (rodzaj) Core™ i3 Procesor (taktowanie) 2,5 GHz Procesor (pamięć cache) 3072 kB Procesor (opis) Core™ i3-3120M Processor (3M Cache, 2.50 GHz)		szt.	1				



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>Matryca (przekątna) 15,6 cale Matryca (rozdzielczość) WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (opis) LED HD Pamięć zainstalowana (pojemność) 4 GB Pamięć (zajęte/wolne sloty) 1/1 Pamięć (technologia) DDR3 1600 MHz Dysk twardy (pojemność) 1000 GB Dysk twardy (interfejs) SATA Dysk twardy (prędkość) 5400 obr/min Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/-RW/RAM Karta graficzna (model) GeForce™ GT645 Karta graficzna (pamięć karty) 2048 MB Karta dźwiękowa HD Audio Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Karta sieciowa bezprzewodowa Tak Karta sieciowa bezprzewodowa (opis) Wi-Fi 802.11b/g/n Bluetooth Tak Kensington Lock Tak HDMI Tak VGA (RGB) Tak Line-out Tak Wejście mikrofonu Tak Czytnik kart pamięci Tak USB 2.0 2 szt. USB 3.0 1 szt. System operacyjny Windows 8 64 bit System operacyjny (wer. Językowa) multilanguage Wbudowana kamera Tak Wbudowana kamera (opis) 1,0MP Urządzenie wskazujące TouchPad Akumulator (technologia) Litowo-jonowy, 4 ogniwa Akumulator (pojemność) 3400 mAh</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Gwarancja 24 mies Gwarancja międzynarodowa Tak Gwarancja baterii 12 mies oprogramowanie: system operacyjny komputera, pakiet biurowy Office.						
2	Tablica interaktywna z uchwytem	Zestaw zawiera min.: - Tablica: Technologia pozycjonowanie w podczerwieni Przekątna tablicy 88" Przekątna powierzchni roboczej 79" Rodzaj powierzchni magnetyczna matowa suchościernalna uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy Sposób obsługi palec lub dowolny wskaźnik Format obrazu 4:3 Rozdzielczość 4096 x 4096 Dokładność odczytu 1 mm Prędkość kursora 125 punktów/sekundę Czas reakcji Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms Komunikacja USB Paski skrótów po obu stronach tablicy Wymiary tablicy 1818 x 1325 mm Wymiary powierzchni roboczej 1649 x 1157 mm Wymiary opakowania 1990 x 1420 x 130 mm Waga tablicy 25 kg Waga z opakowaniem 35 kg Zasilanie Port USB Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (min. czerwony, czarny, niebieski) Instrukcja obsługi kabel USB (7,5m) okrągły wymazywacz oprogramowanie Flow!Works Uchwyty do montażu na ścianie wskaźnik teleskopowy			szt.	1		





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>zamykana inteligentna półka na pisaki System operacyjny Linux Mac OS Windows 7 32/64 bit lub Windows 8 32/64 bit lub Windows Vista 32/64 bit lub Windows XP 32/64 bit – Mocowanie ściennie do tablic interaktywnych: Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy (w zakresie 40 cm), W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych, Maksymalne obciążenie do 32 kg (tablica + projektor), Maksymalna waga projektora 6 kg, Zakres regulacji długości ramienia wynosi 75 cm - 145 cm, Gazowe sprężyny, Solidna, stalowa konstrukcja.</p>						
3	Projektor krótkoogniskowy	<p>Co najmniej: Technologia DLP Rozdzielczość 1.024 x 768 (XGA) Kontrast 15000:1 Jasność 3000 ANSI lm Poziom szumu 32 dB (ECO) / 35 dB (tryb normalny) Zużycie energii 240W (tryb normalny) / 200W (ECO) / &lt;1W (Stand-by) Żywotność źródła światła 6.000h (ECO) / 4.500h (tryb normalny) Moc/źródło światła 190W Obiektyw F = 2.7, f = 6.82mm Zoom/Focus brak/ręczny Odległość od ekranu 0.5 - 4 m Współczynnik odległości 0.6:1 Odległość od ekranu dla obrazu 80" 0.98 m Szerokość obrazu 0.83 - 6.66 m Przekątna 41" - 328" Wejścia video Composite HDMI (2x)</p>			1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		S-Video VGA (D-Sub15) Wyjścia video VGA (D-Sub15) Wejścia audio 2 x RCA (L/R) Mini jack 3.5 mm Wyjścia audio Mini jack 3.5 mm Porty komunikacyjne RJ-45 RS232 Wbudowany głośnik 10W Waga 2.7 kg Wymiary (wys. x szer. x głęb.) 122 x 261 x 285 mm Wyposażenie standardowe Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Osłona obiektywu Pilot ze wskaźnikiem laserowym Płyta CD z instrukcją obsługi Torba Wyposażenie opcjonalne Dodatkowa lampa Funkcje 3D Ready Auto-Setup						
4	Urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie umożliwiające min. drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie. Szybkość druku do 31 str./min. Rozdzielczość 1200x1200 dpi. Pamięć systemu 256 MB. Interfejs USB. Ethernet 10/100/1000. Wyświetlacz LCD. Maksymalne obciążenie miesięczne 50 000 stron.		szt.	1			
5	Telewizor	Zgodność z normami Deklaracja zgodności: Odbiornik cyfrowy jest zgodny z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń konsumenckich służących do odbioru cyfrowych naziemnych transmisji telewizyjnych. Typ telewizora: LED		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Smart TV: nie          Obraz 3D: nie          Przekątna ekranu [cal]: 40          Rozdzielczość: 1920 x 1080          Częstotliwość odświeżania [Hz]: 50          Ilość złącz HDMI: 2          Rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 pikseli i formacie obrazu 16:9. Wyposażony w technologię Digital Noise Filter, tuner DVB-T z obsługą MPEG-4, SRS TheaterSound I Dolby Digital Plus.          Zawiera 2 złącza HDMI, Euro, Component video, wyjście słuchawkowe, USB i optyczne audio..          Możliwość zawieszenia na ścianie Tak          Zgodność z normami Umożliwia odbiór naziemnej telewizji cyfrowej na terytorium Rzeczypospolitej Polski.</p>						
6	Odtwarzacz DVD	<p>Odtwarzacz z wyjściem HDMI /High Definition Multimedia Interface/ oraz kompletem wyjść AUDIO pozwalającym na połączenie z kinem domowym. Oprócz analogowych wyjść audio, odtwarzacz posiada również wyjścia cyfrowe i optyczne. Wyposażony w czytnik kart pamięci SD/MMC/MMS umożliwiające oglądanie filmów zapisanych na zewnętrznym nośniku, słuchanie muzyki w formacie MP3, czy też oglądanie zdjęć na ekranie telewizora. Posiada port USB do podłączenia i korzystania z zasobów zgromadzonych na przenośnych pamięciach oraz obsługę polskich napisów. Posiada funkcję CD-Ripping, tj. tworzenia plików MP3 z płyt Audio CD.</p>		szt.	1			
7	Radio z odtwarzaczem CD	<p>Radioodtwarzacz z możliwością odtwarzania płyt CD oraz MP3. Posiada złącze USB. System podawania płyty od góry. Ma wbudowany tuner AM/FM. Zasilanie sieciowe lub bateryjne.</p>		szt.	1			
<b>B.</b>								<b>RAZEM 2.1 – 2.7</b>



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

<b>3. Publiczna Szkoła Podstawowa im. Królowej Św. Jadwigi w Rawicy</b>								
Lp.	Nazwa	Opis	Nazwa i opis produktu równoważnego	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Podatek VAT	Wartość netto
1	Laptop	Co najmniej: Procesor (rodzaj) Core™ i3 Procesor (taktowanie) 2,5 GHz Procesor (pamięć cache) 3072 kB Procesor (opis) Core™ i3-3120M Processor (3M Cache, 2.50 GHz) Matryca (przekątna) 15,6 cale Matryca (rozdzielczość) WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (opis) LED HD Pamięć zainstalowana (pojemność) 4 GB Pamięć (zajęte/wolne sloty) 1/1 Pamięć (technologia) DDR3 1600 MHz Dysk twardy (pojemność) 1000 GB Dysk twardy (interfejs) SATA Dysk twardy (prędkość) 5400 obr/min Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/-RW/RAM Karta graficzna (model) GeForce™ GT645 Karta graficzna (pamięć karty) 2048 MB Karta dźwiękowa HD Audio Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Karta sieciowa bezprzewodowa Tak Karta sieciowa bezprzewodowa (opis) Wi-Fi 802.11b/g/n Bluetooth Tak Kensington Lock Tak HDMI Tak VGA (RGB) Tak Line-out Tak		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Wejście mikrofonu Tak Czytnik kart pamięci Tak USB 2.0 2 szt. USB 3.0 1 szt. System operacyjny Windows 8 64 bit System operacyjny (wer. Językowa) multilanguage Wbudowana kamera Tak Wbudowana kamera (opis) 1,0MP Urządzenie wskazujące TouchPad Akumulator (technologia) Litowo-jonowy, 4 ogniwa Akumulator (pojemność) 3400 mAh Gwarancja 24 mies Gwarancja międzynarodowa Tak Gwarancja baterii 12 mies oprogramowanie: system operacyjny komputera, pakiet biurowy Office.						
2	Komputer stacjonarny	Zestaw zawiera min.: Komputer stacjonarny: PROCESOR CELERON G550 2.6GHz PAMIĘĆ DDR3 4GB DYSK SATA 3 250GBNAGRYWARKA DVD LITEON IHAS120 SATA BLACKSystem: Windows 7 lub 8 HP KLAWIATURA MYSZ OPTYCZNA Monitor o przekątnej 19". Format ekranu 16:9. Współczynnik kontrastu 700:1. Rozdzielczość 1366 x 768. Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln.		szt.	1			
3	Drukarka kolorowa	Szybkość druku do 18 str./min. Rozdzielczość 2400x600 dpi. Pamięć systemu 256 MB. Interfejs USB. Ethernet 10/100. Maksymalne obciążenie miesięczne 20 000 stron.		szt.	1			
4	Skaner	Rozdzielczość skanowania 1200x1200 dpi. Głębina koloru 48 bit. Łącze USB 2.0		zestaw	1			
5	Tablica interaktywna z uchwytem	Zestaw zawiera min.: - Tablica: Technologia pozycjonowanie w podczerwieni Przekątna tablicy 88" Przekątna powierzchni roboczej 79"		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>Rodzaj powierzchni magnetyczna matowa suchościernalna uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy Sposób obsługi palec lub dowolny wskaźnik Format obrazu 4:3 Rozdzielczość 4096 x 4096 Dokładność odczytu 1 mm Prędkość kursora 125 punktów/sekundę Czas reakcji Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms Komunikacja USB Paski skrótów po obu stronach tablicy Wymiary tablicy 1818 x 1325 mm Wymiary powierzchni roboczej 1649 x 1157 mm Wymiary opakowania 1990 x 1420 x 130 mm Waga tablicy 25 kg Waga z opakowaniem 35 kg Zasilanie Port USB Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (min. czerwony, czarny, niebieski) Instrukcja obsługi kabel USB (7,5m) okrągły wymazywacz oprogramowanie Flow!Works Uchwyty do montażu na ścianie wskaźnik teleskopowy zamykana inteligentna półka na pisaki System operacyjny Linux Mac OS Windows 7 32/64 bit lub Windows 8 32/64 bit lub Windows Vista 32/64 bit lub Windows XP 32/64 bit – Mocowanie ściennie do tablic interaktywnych: Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy (w zakresie 40 cm), W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych, Maksymalne obciążenie</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		do 32 kg (tablica + projektor), Maksymalna waga projektora 6 kg, Zakres regulacji długości ramienia wynosi 75 cm - 145 cm, Gazowe sprężyny, Solidna, stalowa konstrukcja.						
6	Projektor krótkoogniskowy	Co najmniej: Technologia DLP Rozdzielczość 1.024 x 768 (XGA) Kontrast 15000:1 Jasność 3000 ANSI lm Poziom szumu 32 dB (ECO) / 35 dB (tryb normalny) Zużycie energii 240W (tryb normalny) / 200W (ECO) / <1W (Stand-by) Żywotność źródła światła 6.000h (ECO) / 4.500h (tryb normalny) Moc/źródło światła 190W Obiektyw F = 2.7, f = 6.82mm Zoom/Focus brak/ręczny Odległość od ekranu 0.5 - 4 m Współczynnik odległości 0.6:1 Odległość od ekranu dla obrazu 80" 0.98 m Szerokość obrazu 0.83 - 6.66 m Przekątna 41" - 328" Wejścia video Composite HDMI (2x) S-Video VGA (D-Sub15) Wyjścia video VGA (D-Sub15) Wejścia audio 2 x RCA (L/R) Mini jack 3.5 mm Wyjścia audio Mini jack 3.5 mm Porty komunikacyjne RJ-45 RS232 Wbudowany głośnik 10W Waga 2.7 kg						



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Wymiary (wys. x szer. x głęb.) 122 x 261 x 285 mm Wyposażenie standardowe Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Osłona obiektywu Pilot ze wskaźnikiem laserowym Płyta CD z instrukcją obsługi Torba Wyposażenie opcjonalne Dodatkowa lampa Funkcje 3D Ready Auto-Setup						
7	Telewizor	Zgodność z normami Deklaracja zgodności: Odbiornik cyfrowy jest zgodny z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń konsumenckich służących do odbioru cyfrowych naziemnych transmisji telewizyjnych. Typ telewizora: LED Smart TV: nie Obraz 3D: nie Przekątna ekranu [cal]: 40 Rozdzielczość: 1920 x 1080 Częstotliwość odświeżania [Hz]: 50 Ilość złącz HDMI: 2 Rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 pikseli i formacie obrazu 16:9. Wyposażony w technologię Digital Noise Filter, tuner DVB-T z obsługą MPEG-4, SRS TheaterSound I Dolby Digital Plus. Zawiera 2 złącza HDMI, Euro, Component video, wyjście słuchawkowe, USB i optyczne audio.. Możliwość zawieszenia na ścianie Tak Zgodność z normami Umożliwia odbiór naziemnej telewizji cyfrowej na terytorium Rzeczypospolitej Polski.		szt.	1			





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

8	Odtwarzacz DVD	Odtwarzacz z wyjściem HDMI /High Definition Multimedia Interface/ oraz kompletem wyjść AUDIO pozwalającym na połączenie z kinem domowym. Oprócz analogowych wyjść audio, odtwarzacz posiada również wyjścia cyfrowe i optyczne. Wyposażony w czytnik kart pamięci SD/MMC/MMS umożliwiające oglądanie filmów zapisanych na zewnętrznym nośniku, słuchanie muzyki w formacie MP3, czy też oglądanie zdjęć na ekranie telewizora. Posiada port USB do podłączenia i korzystania z zasobów zgromadzonych na przenośnych pamięciach oraz obsługę polskich napisów. Posiada funkcję CD-Ripping, tj. tworzenia plików MP3 z płyt Audio CD.		szt.	1			
9	Radio z odtwarzaczem CD	Radioodtwarzacz z możliwością odtwarzania płyt CD oraz MP3. Posiada złącze USB. System podawania płyty od góry. Ma wbudowany tuner AM/FM. Zasilanie sieciowe lub bateryjne.		szt.	1			
<b>C.</b>						<b>RAZEM 3.1 – 3.9</b>		
<b>4. Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tczowie</b>								
Lp.	Nazwa	Opis	Nazwa i opis produktu równoważnego	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Podatek VAT	Wartość netto
1	Drukarka kolorowa	Szybkość druku do 18 str./min. Rozdzielczość 2400x600 dpi. Pamięć systemu 256 MB. Interfejsy USB. Ethernet 10/100. Maksymalne obciążenie miesięczne 20 000 stron.		szt.	2			
2	Laptop z oprogramowaniem	Procesor (rodzaj) Core™ i3 Co najmniej: Procesor (rodzaj) Core™ i3 Procesor (taktowanie) 2,5 GHz Procesor (pamięć cache) 3072 kB Procesor (opis) Core™ i3-3120M Processor (3M Cache, 2.50 GHz) Matryca (przekątna) 15,6 cale		szt.	2			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>Matryca (rozdzielczość) WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (opis) LED HD Pamięć zainstalowana (pojemność) 4 GB Pamięć (zajęte/wolne sloty) 1/1 Pamięć (technologia) DDR3 1600 MHz Dysk twardy (pojemność) 1000 GB Dysk twardy (interfejs) SATA Dysk twardy (prędkość) 5400 obr/min Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/- RW/RAM Karta graficzna (model) GeForce™ GT645 Karta graficzna (pamięć karty) 2048 MB Karta dźwiękowa HD Audio Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Karta sieciowa bezprzewodowa Tak Karta sieciowa bezprzewodowa (opis) Wi-Fi 802.11b/g/n Bluetooth Tak Kensington Lock Tak HDMI Tak VGA (RGB) Tak Line-out Tak Wejście mikrofonu Tak Czytnik kart pamięci Tak USB 2.0 2 szt. USB 3.0 1 szt. System operacyjny Windows 8 64 bit System operacyjny (wer. Językowa) multilanguage Wbudowana kamera Tak Wbudowana kamera (opis) 1,0MP Urządzenie wskazujące TouchPad Akumulator (technologia) Litowo-jonowy, 4</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		ogniwa Akumulator (pojemność) 3400 mAh Gwarancja 24 mies Gwarancja międzynarodowa Tak Gwarancja baterii 12 mies oprogramowanie: system operacyjny komputera, pakiet biurowy Office.						
3	Projektor krótkoogniskowy	Co najmniej: Technologia DLP Rozdzielczość 1.024 x 768 (XGA) Kontrast 15000:1 Jasność 3000 ANSI lm Poziom szumu 32 dB (ECO) / 35 dB (tryb normalny) Zużycie energii 240W (tryb normalny) / 200W (ECO) / <1W (Stand-by) Żywotność źródła światła 6.000h (ECO) / 4.500h (tryb normalny) Moc/źródło światła 190W Obiektyw F = 2.7, f = 6.82mm Zoom/Focus brak/ręczny Odległość od ekranu 0.5 - 4 m Współczynnik odległości 0.6:1 Odległość od ekranu dla obrazu 80" 0.98 m Szerokość obrazu 0.83 - 6.66 m Przekątna 41" - 328" Wejścia video Composite HDMI (2x) S-Video VGA (D-Sub15) Wyjścia video VGA (D-Sub15) Wejścia audio 2 x RCA (L/R) Mini jack 3.5 mm Wyjścia audio Mini jack 3.5 mm		szt.	2			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Porty komunikacyjne RJ-45 RS232 Wbudowany głośnik 10W Waga 2.7 kg Wymiary (wys. x szer. x głęb.) 122 x 261 x 285 mm Wyposażenie standardowe Baterie do pilota Kabel VGA (D-Sub 15) Kabel zasilający Osłona obiektywu Pilot ze wskaźnikiem laserowym Płyta CD z instrukcją obsługi Torba Wyposażenie opcjonalne Dodatkowa lampa Funkcje 3D Ready Auto-Setup					
4	Radio z odtwarzaczem CD	Radioodtwarzacz z możliwością odtwarzania płyt CD oraz MP3. Posiada złącze USB. System podawania płyty od góry. Ma wbudowany tuner AM/FM. Zasilanie sieciowe lub bateryjne.		szt.	2		
5	Tablica interaktywna z uchwytem	Zestaw zawiera min.: - Tablica: Technologia pozycjonowanie w podczerwieni Przekątna tablicy 88" Przekątna powierzchni roboczej 79" Rodzaj powierzchni magnetyczna matowa suchościernalna uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy Sposób obsługi palec lub dowolny wskaźnik Format obrazu 4:3 Rozdzielczość 4096 x 4096 Dokładność odczytu 1 mm Prędkość kursora 125 punktów/sekundę		szt.	1		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>Czas reakcji Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms          Komunikacja USB          Paski skrótów po obu stronach tablicy          Wymiary tablicy 1818 x 1325 mm          Wymiary powierzchni roboczej 1649 x 1157 mm          Wymiary opakowania 1990 x 1420 x 130 mm          Waga tablicy 25 kg          Waga z opakowaniem 35 kg          Zasilanie Port USB          Akcesoria 3 pisaki zakończone gąbką (min. czerwony, czarny, niebieski)          Instrukcja obsługi          kabel USB (7,5m)          okrągły wymazywacz          oprogramowanie Flow!Works          Uchwyty do montażu na ścianie          wskaźnik teleskopowy          zamykana inteligentna półka na pisaki          System operacyjny Linux Mac OS          Windows 7 32/64 bit lub          Windows 8 32/64 bit lub          Windows Vista 32/64 bit lub          Windows XP 32/64 bit          – Mocowanie ściennie do tablic interaktywnych:          Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy (w zakresie 40 cm), W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych, Maksymalne obciążenie do 32 kg (tablica + projektor), Maksymalna waga projektora 6 kg, Zakres regulacji długości ramienia wynosi 75 cm - 145 cm, Gazowe sprężyny, Solidna, stalowa konstrukcja.</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

6	Interaktywna podłoga edukacyjna	Interaktywna pomoc dydaktyczna do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych. Interaktywny dywan to zintegrowany system czujników ruchu, który zawiera w sobie projektor, komputer oraz tablicę interaktywną. Jego funkcjonalność umożliwia szerokie spektrum zastosowania w każdym pomieszczeniu, na jasnym, jednolitym podłożu. Obraz wyświetlany ze specjalnie zaprojektowanego rzutnika tworzy „wirtualny, magiczny dywan”, na którym dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym przeżywają wspaniałe przygody, poczynając od gier i zabaw ruchowych po edukację poznawczą ze wszystkich dziedzin wiedzy. Dziecko podczas zabawy ingeruje w jej tok za pomocą ruchów rękami lub nogami. Wymiary interaktywnego dywanu to ok. 2 x 3 m. Sterowanie urządzeniem przy użyciu pilota /zasada działania jest taka sama, jak w przypadku pilota do TV/.		szt.	1			
7	Tablica interaktywna	Tablica w technologii rezystancyjnej, bardzo dokładna i bogatym oprogramowaniem MultitablicaBook-Edu. Zastosowana technologia dotykowa w tablicy pozwala na jednoczesne wskazywanie tylko przez jedną osobę. Do tablicy dołączone oprogramowanie wyposażone w galerię kształtów oraz grafik. Do najważniejszych funkcji oprogramowania należą: rysowanie w dowolnym kolorze, kreślenie podstawowych figur geometrycznych, podstawowe narzędzia kreślarskie (linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel), wstawianie obrazów oraz grafik dostarczonych z oprogramowaniem, obsługa teł (trój linia, kratka, układ współrzędnych), bryły 3D, symbole elektroniczne, chemiczne, matematyczne,		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>macierze, wykresy funkcji matematycznych oraz zestawy przyborów chemicznych. Tablica ta nie posiada dolnego panelu z przyciskami, jednak wszystkie funkcje obecne w dolnym panelu są dostępne z poziomu ikony w zasobniku systemowym Windows.</p> <p>Obsługa za pomocą: Palec bądź pióro dotykowe</p> <p>Technologia: Rezystancyjna (dotykowa)</p> <p>System operacyjny: Windows2000/XP/32bits/64bits Vista, W7,W8</p> <p>Rozdzielczość: 8192x8192</p> <p>Szybkość reakcji: 480 punktów/s</p> <p>Port USB: 1.1-2.0</p> <p>Temperatura pracy: -15°C do +50°C</p> <p>Załączone akcesoria: 2 pióra interaktywne, 3 kolorowe pisaki suchościeralne (min. czarny, czerwony, niebieski), kabel USB, oprogramowanie i instrukcja w języku polskim, zestaw do powieszenia na ścianie.</p>					
8	Ćwiczenia z grafomotoryki „Od szlaczka krzywego do pisma pięknego”	<p>Program zawiera zestaw plansz do ćwiczeń grafomotorycznych wprowadzających dziecko w tematykę pisania od początku aż do osiągnięcia przez nie pełnej samodzielności. Materiały podzielone na dwie grupy w zależności od poziomu trudności ćwiczeń dzięki czemu mali uczniowie mają możliwość stopniowego wykształcenia swoich umiejętności. Te dwie grupy zadań to: 1. Prezentacja jak pisać literę – plansze do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury, 2. Samodzielne rysowanie i pisanie liter w liniaturze – plansze służące dokończeniu podanych na tablicy wzorców. „Od szlaczka krzywego do pisma pięknego” to bogaty zbiór ponad 100 plansz zawierających min: ilustracje</p>		szt.	2		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		złożone figur geometrycznych do ćwiczeń pisania/wypełniania kolorem w polu ograniczonym, które można także wykorzystać na zajęciach z edukacji matematycznej (figury geometryczne, wielkość, kształt, różnicowanie), szlaczki i wzory litero podobne, litery prezentacyjne, do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury, litery do ćwiczeń pisania w liniaturze, cyfry, połączenia liter w postaci krótkich, dwuliterowych wyrazów, karty pracy do wydruku i samodzielnej pracy dziecka.						
9	Ćwiczenia z matematyki „Szacuję, przeliczam, obliczam”	Program obejmuje zestaw plansz oraz ćwiczeń interaktywnych wspomagających organizację zajęć z zakresu edukacji matematycznej. Dzięki kolorowym i atrakcyjnym materiałom nauka łączy się z zabawą, przez co nauczyciel otrzymuje dodatkowe narzędzie pozwalające mu wzbudzić zaciekawienie oraz pomagające w utrzymaniu koncentracji wśród dzieci. „Szacuję, przeliczam, obliczam” to ogromny zbiór zadań matematycznych, także ilustrowanych, przekazujących uczniom wiedzę na temat między innymi: kształtów, wielkości, kolorów, czasu (zegary, kalendarz), orientacji w przestrzeni (pojęcia nad, pod, obok, prawo, lewo, góra, dół).		szt	2			
10	Ćwiczenia ruchowe „Klaszczę, tupię, podskakuję”	Program multimedialny składający się z kilkudziesięciu pozycji dotyczących stymulacji motoryki dużej, której prawidłowe funkcjonowanie jest niezbędne przed przejściem do ćwiczeń motoryki małej związanej z płynnymi ruchami ręki podczas pisania. Filmy zawierają pokaz będący wzorem w wykonaniu terapeuty oraz dwójki dzieci przy określonym pokładzie muzycznym, a każde ćwiczenie poparte jest		szt.	1			





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>komentarzem i poleceniem. „Klaszczę, tupię, podskakuję” obejmuje ćwiczenia: podstawowych ruchów lokomocyjnych (chodu i biegu oraz umiejętności ich łączenia), podskoków i przeskoków oraz koordynacji ruchowej (w połączeniu z koordynacją wzrokowo-słuchową). Zabawy ruchowe zaprezentowane na filmach zawierają różnorodne elementy: płynne ruchy obu ramion, rytmiczne ruchy zmienne obu ramion, manipulowanie różnymi przedmiotami (sznur, piłka, kule papierowe), kreślenie ręką, nogą, nosem dużych płynnych ruchów i różnego typu linii, chodzenie po linii (np. po sznurze). Program oferuje też przykładowe zabawy relaksacyjne uwzględniające ćwiczenia oparte na dotyku takie jak „masażyki”, ćwiczenia oddechowe oraz wizualizacje.</p>						
11	Logorytmika	<p>Logorytmika jest programem multimedialnym wykorzystującym muzykę w profilaktyce i terapii logopedycznej. To zestaw ćwiczeń kształtujących umiejętności językowo-słuchowo-ruchowe dziecka. Opracowany przez dr Annę Walencik-Topiłko, znaną specjalistkę w dziedzinie muzykoterapii logopedycznej, stanowi doskonałe narzędzie pracy poprzez zabawę przy dźwiękach muzyki. Zestaw zawiera min. kreator zajęć – aplikacja do tworzenia autorskich programów lekcyjnych, ponad 100 ćwiczeń ruchowych, słuchowych, a także słowno-muzycznych opartych na atrakcyjnych wierszach i piosenkach, zestaw programów narzędziowych, np. Wirtualna klawiatura, Kompozytor melodii, Wartości rytmiczne, system wzmocnień pozytywnych motywujących dziecko do wykonywania ćwiczeń.</p>		szt.	2			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE: MS Windows XP/Vista/Windows 7, Internet Explorer 6.0 lub wyższy, karta dźwiękowa z wejściem liniowym z podłączonymi głośnikami lub słuchawkami (w laptopach – karta dźwiękowa PCMCIA z wejściem liniowym), karta graficzna (minimalna rozdzielczość 800x600) z tysiącami kolorów, mikrofon dołączony do zestawu Logopedia, port USB, mysz lub inne urządzenie wskazujące, napęd DVD-ROM.						
12	Harmonijny rozwój	Zestaw multimedialny do gier i zabaw. Atrakcyjne ćwiczenia zawarte w programie aktywizują dzieci i oswajają je z pracą zespołową, przygotowując jednocześnie do nauki. Program składa się z różnorodnych modułów zawierających oprogramowanie multimedialne oraz pomoce tradycyjne min.: Mowa i rozmowa, Poznawanie i rozumienie, Zdrowie i bezpieczeństwo, Twórczość i konstrukcje, Przyroda, Ekologia, Myślenie matematyczne, Przygotowanie do czytania i pisanie, Społeczeństwo. Wszystkie elementy zestawu wykorzystują metodę nauki przez zabawę pozwalającą na naturalne dla dzieci współdziałanie, eksperymentowanie, twórczą ekspresję i ruch, nie zaniedbują też ćwiczeń samokontroli oraz koncentracji. Dzięki programowi możliwe są różnorodne formy pracy w kilkuosobowych zespołach. Zestaw obejmuje min: płytę z programem Harmonijny Rozwój zawierającą: 21 gier i zabaw grupowych na tablice multimedialne, 42 karty pracy do wydrukowania; wielkowymiarową grę „Segregacja odpadów”; poradnik metodyczny; karty pracy z licencją na kopiowanie; dostęp do portalu <a href="http://educhmura.pl">educhmura.pl</a> na		szt.	1			



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		okres trzech lat od momentu aktywacji programu.						
13	Kserokopiarka	Urządzenie umożliwiające min. drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie. Szybkość druku do 31 str./min. Rozdzielczość 1200x1200 dpi. Pamięć systemu 256 MB. Interfejs USB. Ethernet 10/100/1000. Wyświetlacz LCD. Maksymalne obciążenie miesięczne 50 000 stron.		szt.	1			
<b>D.</b>							<b>RAZEM 4.1. – 4.13</b>	
<b>Razem wartość netto (suma pozycji A – D)</b>								

....., dnia .....  
(miejsowość)

.....  
Podpis i pieczętka upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)