



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	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u></p> <p><i>Typ urządzenia:</i> Komputer przenośny</p> <p><i>Procesor:</i> Procesor osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie gorszy niż 3200</p> <p><i>Pamięć RAM:</i> Minimum 4 GB z możliwością rozbudowy do 8GB</p> <p><i>Technologia pamięci:</i> DDR3</p> <p><i>Czytnik:</i> Uniwersalny czytnik kart pamięci</p> <p><i>Pojemność dysku twardego:</i> Minimum 750 GB SATA</p> <p><i>Typ napędu optycznego:</i> Nagrywarka DVD</p> <p><i>Typ ekranu:</i> Technologia LED</p> <p><i>Przekątna ekranu:</i> Minimum 15"</p> <p><i>Rozdzielczość ekranu:</i> Minimum 1366 x 768</p> <p><i>Karta graficzna:</i> Karta graficzna osiągająca w teście wydajności PassMark G3D Mark (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) wynik nie gorszy niż 1000</p> <p><i>Karta sieciowa przewodowa:</i> RJ-45 (LAN 1Gbps)</p> <p><i>Karta sieciowa bezprzewodowa:</i> Obsługa standardu IEEE 802.11 b/g/n</p> <p><i>Wyposażenie multimedialne:</i> Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera internetowa min. 0,3Mpix</p>		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p><i>Porty USB:</i> Minimum 2 sztuki – USB 2.0 i 1 sztuka USB 3.0 <i>Inne porty:</i> HDMI - 1szt, VGA(D-SUB) - 1szt, RJ45 - 1szt, Wejście mikrofonowe - 1szt, Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1szt <i>Oprogramowanie: System operacyjny:</i> Stabilna, polskojęzyczna wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługującego zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64bit, interfejs graficzny, nawigacja po pulpicie, szybkie znajdowanie często używanych dokumentów, możliwość instalacji przeglądarki Internet Explorer 10, łatwe tworzenie sieci domowych i łączenie komputerów z drukarkami w grupie domowej. System operacyjny z płytą instalacyjną na nośniku CD lub DVD, wykonawca DOPUSZCZA oprogramowanie producenta sprzętu na nośniku CD lub DVD (tzw. Product Recovery) lub na ukrytej partycji umożliwiającej ponowną instalację systemu operacyjnego. <i>Oprogramowanie biurowe:</i> Pakiet aplikacji biurowych w wersji co najmniej 2013 rok zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, cyfrowy notatnik, program do zarządzania pocztą e-mail, kontaktami, harmonogramami i zadaniami do wykonania. Oprogramowanie w pełni kompatybilne ze wszystkimi typowymi aplikacjami biurowymi na rynku. <i>Oprogramowanie antywirusowe:</i> 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakierskich, backdoor, itp. 3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 4. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.</p>						
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>5. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.</p> <p>6. Codzienna aktualizacja sygnatur baz wirusów.</p> <p>7. Licencja na min. 24 miesiące.</p> <p><i>Akumulator:</i> Minimum 4-komorowy</p> <p><i>Waga:</i> max. 3,0kg</p> <p><i>Gwarancja:</i> Producenta - minimum 24miesiące</p>					
2	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Urządzenie umożliwiające min. drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie. Szybkość druku do 31 str./min. Rozdzielczość min. 1200x1200 dpi. Pamięć systemu 256 MB. Interfejs USB. Ethernet 10/100/1000. Wyświetlacz LCD. Maksymalne obciążenie miesięczne 50 000 stron.</p>		szt.	1		
3	Projektor krótkoogniskowy	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u></p> <p><i>Technologia:</i> DLP</p> <p><i>Rozdzielczość podstawowa:</i> XGA (1024x768)</p> <p><i>Rozdzielczość maksymalna:</i> UXGA (1600x1200) lub więcej</p> <p><i>Jasność:</i> Min. 3000 ANSI lumen</p> <p><i>Żywotność lampy:</i> Min. 4500 godzin</p> <p><i>Kontrast:</i> Min. 10000:1</p> <p><i>Format obrazu (standard):</i> 4:3</p> <p><i>Korekcja pionowa (Keystone):</i> 40 stopni</p> <p><i>Minimalna wielkość ekranu:</i> Nie więcej niż 60" cali</p> <p><i>Maksymalna wielkość ekranu:</i> Min. 150" cali</p> <p><i>Obsługa systemów:</i> NTSC/PAL/SECAM, HDTV</p> <p><i>Złącza:</i> Min. : HDMI, D-SUB, RJ45</p> <p><i>Moc głośników:</i> Min. 10W</p> <p><i>Funkcje menu:</i> 3D Ready, Auto-Setup, Menu ekranowe w j.polskim, sterowanie i zarządzanie przez sieć, tryb tablicy kolorowej, zabezpieczenie kodem PIN</p> <p><i>Akcesoria:</i> Pilot z bateriami, kabel VGA (D-Sub15), kabel zasilający, osłona obiektywu, instrukcja obsługi lub płyta CD z instrukcją obsługi, torba</p>		szt.	1		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<i>Gwarancja:</i> Producenta - minimum 36 miesięcy					
4	Tablica interaktywna z mocowaniem	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u> <i>Technologia:</i> IR - Pozycjonowanie w podczerwieni <i>Przekątna powierzchni roboczej:</i> Min. 79" <i>Rodzaj powierzchni:</i> Magnetyczna, matowa, porcelanowa, sucho ścieralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy <i>Sposób obsługi:</i> Palec lub dowolny wskaźnik <i>Format obrazu:</i> 4:3 <i>Rozdzielczość:</i> 4096x4096 <i>Dokładność odczytu:</i> 3 mm <i>Komunikacja:</i> USB <i>Paski skrótów:</i> Po obu stronach tablicy <i>Zasilanie:</i> Port USB <i>Akcesoria:</i> 3 pisaki, instrukcja obsługi, półka na pisaki, kabel USB min. 5m, wymazywacz, oprogramowanie dedykowane danej tablicy, uchwyty do montażu na ścianie, wskaźnik teleskopowy Gwarancja podstawowa Min. 36 miesięcy <i>Mocowanie ścienna do tablic interaktywnych:</i> Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy, W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych, Maksymalne obciążenie do min. 30 kg (tablica + projektor), Maksymalna waga projektora min. 6 kg, Regulacja długości ramienia, Gazowe sprężyny, Solidna, stalowa konstrukcja.</p>			szt.	1	



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

5	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			
6	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			
7	Telewizor	<u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u> 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 Przekątna ekranu [cal]: min. 40 Rozdzielczość: 1920 x 1080 Częstotliwość odświeżania [Hz]: 50 Ilość złącz HDMI: min. 2 Rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 pikseli i formacie obrazu 16:9, 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		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		cyfrowej na terytorium Rzeczypospolitej Polski.							
A.								RAZEM 1.1 – 1.7	
2. Publiczna Szkoła Podstawowa im. St. Żeromskiego w Janowie									
Lp.	Nazwa	Opis	Nazwa i opis produktu równoważnego	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Podatek VAT	Wartość netto	
1	Laptop z oprogramowaniem	<u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u> Typ urządzenia: Komputer przenośny Procesor: Procesor osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie gorszy niż 3200 Pamięć RAM: Minimum 4 GB z możliwością rozbudowy do 8GB Technologia pamięci: DDR3 Czytnik: Uniwersalny czytnik kart pamięci Pojemność dysku twardego: Minimum 750 GB SATA Typ napędu optycznego: Nagrywarka DVD Typ ekranu: Technologia LED Przekątna ekranu: Minimum 15" Rozdzielczość ekranu: Minimum 1366 x 768 Karta graficzna: Karta graficzna osiągająca w teście wydajności PassMark G3D Mark (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) wynik nie gorszy niż 1000 Karta sieciowa przewodowa: RJ-45 (LAN 1Gbps) Karta sieciowa bezprzewodowa: Obsługa standardu IEEE 802.11 b/g/n Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera internetowa min. 0,3Mpix Porty USB: Minimum 2 sztuki – USB 2.0 i 1 sztuka USB 3.0		szt.	1				



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Inne porty: HDMI - 1szt, VGA(D-SUB) - 1szt, RJ45 - 1szt, Wejście mikrofonowe - 1szt, Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1szt</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny: Stabilna, polskojęzyczna wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługującego zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64bit, interfejs graficzny, nawigacja po pulpicie, szybkie znajdowanie często używanych dokumentów, możliwość instalacji przeglądarki Internet Explorer 10, łatwe tworzenie sieci domowych i łączenie komputerów z drukarkami w grupie domowej. System operacyjny z płytą instalacyjną na nośniku CD lub DVD, wykonawca DOPUSZCZA oprogramowanie producenta sprzętu na nośniku CD lub DVD (tzw. Product Recovery) lub na ukrytej partycji umożliwiającej ponowną instalację systemu operacyjnego.</p> <p>Oprogramowanie biurowe: Pakiet aplikacji biurowych w wersji co najmniej 2013 rok zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, cyfrowy notatnik, program do zarządzania pocztą e-mail, kontaktami, harmonogramami i zadaniami do wykonania. Oprogramowanie w pełni kompatybilne ze wszystkimi typowymi aplikacjami biurowymi na rynku.</p> <p>Oprogramowanie antywirusowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakierskich, backdoor, itp. 3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 4. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 5. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych 						
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.</p> <p>6. Codzienna aktualizacja sygnatur baz wirusów.</p> <p>7. Licencja na min. 24 miesiące.</p> <p>Akumulator: Minimum 4-komorowy</p> <p>Waga: max. 3,0kg</p> <p>Gwarancja: Producenta - minimum 24miesiące</p>						
2	Tablica interaktywna z mocowaniem	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u></p> <p>Technologia: IR - Pozycjonowanie w podczerwieni</p> <p>Przekątna powierzchni roboczej: Min. 79"</p> <p>Rodzaj powierzchni: Magnetyczna, matowa, porcelanowa, sucho ścieralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy</p> <p>Sposób obsługi: Palec lub dowolny wskaźnik</p> <p>Format obrazu: 4:3</p> <p>Rozdzielczość: 4096x4096</p> <p>Dokładność odczytu: 3 mm</p> <p>Komunikacja: USB</p> <p>Paski skrótów: Po obu stronach tablicy</p> <p>Zasilanie: Port USB</p> <p>Akcesoria: 3 pisaki, instrukcja obsługi, półka na pisaki, kabel USB min. 5m, wymazywacz, oprogramowanie dedykowane danej tablicy, uchwyty do montażu na ścianie, wskaźnik teleskopowy</p> <p>Gwarancja podstawowa Min. 36 miesięcy</p> <p>Mocowanie ściennie do tablic interaktywnych:</p> <p>Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy, W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych, Maksymalne obciążenie do min. 30 kg (tablica + projektor), Maksymalna waga projektora min. 6 kg, Regulacja długości ramienia, Gazowe sprężyny, Solidna, stalowa konstrukcja.</p>		szt.	1			
3	Projektor krótkoogniskowy	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u></p> <p>Technologia: DLP</p>		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Rozdzielczość podstawowa: XGA (1024x768) Rozdzielczość maksymalna: UXGA (1600x1200) lub więcej Jasność: Min. 3000 ANSI lumen Żywotność lampy: Min. 4500 godzin Kontrast: Min. 10000:1 Format obrazu (standard): 4:3 Korekcja pionowa (Keystone): 40 stopni Minimalna wielkość ekranu: Nie więcej niż 60" cali Maksymalna wielkość ekranu: Min. 150" cali Obsługa systemów: NTSC/PAL/SECAM, HDTV Złącza: Min. : HDMI, D-SUB, RJ45 Moc głośników: Min. 10W Funkcje menu: 3D Ready, Auto-Setup, Menu ekranowe w j.polskim, sterowanie i zarządzanie przez sieć, tryb tablicy kolorowej, zabezpieczenie kodem PIN Akcesoria: Pilot z bateriami, kabel VGA (D-Sub15), kabel zasilający, osłona obiektywu, instrukcja obsługi lub płyta CD z instrukcją obsługi, torba Gwarancja: Producenta - minimum 36 miesięcy</p>					
4	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>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.</p>		szt.	1		
5	Telewizor	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u> 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 Przekątna ekranu [cal]: 40 Rozdzielczość: 1920 x 1080</p>		szt.	1		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Częstotliwość odświeżania [Hz]: 50 Ilość złącz HDMI: min. 2 Rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 pikseli i formacie obrazu 16:9., 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.						
6	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			
7	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.								RAZEM 2.1 – 2.7
3. Publiczna Szkoła Podstawowa im. Królowej Św. Jadwigi w Rawicy								
Lp.	Nazwa	Opis	Nazwa i opis produktu równoważnego	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Podatek VAT	Wartość netto



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

1	Laptop	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u> Typ urządzenia: Komputer przenośny Procesor: Procesor osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie gorszy niż 3200 Pamięć RAM: Minimum 4 GB z możliwością rozbudowy do 8GB Technologia pamięci: DDR3 Czytnik: Uniwersalny czytnik kart pamięci Pojemność dysku twardego: Minimum 750 GB SATA Typ napędu optycznego: Nagrywarka DVD Typ ekranu: Technologia LED Przekątna ekranu: Minimum 15" Rozdzielczość ekranu: Minimum 1366 x 768 Karta graficzna: Karta graficzna osiągająca w teście wydajności PassMark G3D Mark (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) wynik nie gorszy niż 1000 Karta sieciowa przewodowa: RJ-45 (LAN 1Gbps) Karta sieciowa bezprzewodowa: Obsługa standardu IEEE 802.11 b/g/n Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera internetowa min. 0,3Mpix Porty USB: Minimum 2 sztuki – USB 2.0 i 1 sztuka USB 3.0 Inne porty: HDMI - 1szt, VGA(D-SUB) - 1szt, RJ45 - 1szt, Wejście mikrofonowe - 1szt, Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1szt Oprogramowanie: System operacyjny: Stabilna, polskojęzyczna wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługującego zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64bit, interfejs graficzny, nawigacja po pulpicie, szybkie znajdowanie często używanych dokumentów, możliwość instalacji przeglądarki</p>		szt.	1		
---	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------	---	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Internet Explorer 10, łatwe tworzenie sieci domowych i łączenie komputerów z drukarkami w grupie domowej. System operacyjny z płytą instalacyjną na nośniku CD lub DVD, wykonawca DOPUSZCZA oprogramowanie producenta sprzętu na nośniku CD lub DVD (tzw. Product Recovery) lub na ukrytej partycji umożliwiającej ponowną instalację systemu operacyjnego.</p> <p>Oprogramowanie biurowe: Pakiet aplikacji biurowych w wersji co najmniej 2013 rok zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, cyfrowy notatnik, program do zarządzania pocztą e-mail, kontaktami, harmonogramami i zadaniami do wykonania. Oprogramowanie w pełni kompatybilne ze wszystkimi typowymi aplikacjami biurowymi na rynku.</p> <p>Oprogramowanie antywirusowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. 3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 4. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 5. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. 6. Codzienna aktualizacja sygnatur baz wirusów. 7. Licencja na min. 24 miesiące. <p>Akumulator: Minimum 4-komorowy Waga: max. 3,0kg Gwarancja: Producenta - minimum 24miesiące</p>					
2	Komputer stacjonarny	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne komputera:</u> <i>Typ urządzenia:</i> Komputer stacjonarny</p>		szt.	1		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p><i>Procesor:</i> Procesor osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie gorszy niż 3000</p> <p><i>Pamięć RAM:</i> 4 GB z możliwością rozbudowy do min. 8GB</p> <p><i>Technologia pamięci:</i> DDR3</p> <p><i>Pojemność dysku twardego:</i> Minimum 500 GB SATA</p> <p><i>Typ napędu optycznego:</i> Nagrywarka DVD</p> <p><i>Karta graficzna:</i> Karta graficzna osiągająca w teście wydajności PassMark G3D Mark (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) wynik nie gorszy niż 300</p> <p><i>Karta sieciowa:</i> RJ-45 (LAN 1Gbps)</p> <p><i>Karta dźwiękowa:</i> Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,</p> <p><i>Złącza SATA:</i> Minimum 4 sztuki</p> <p><i>Porty USB:</i> Minimum 4 sztuki</p> <p><i>Porty i gniazda:</i> VGA(D-SUB) - 1szt, DVI lub HDMI- 1szt, RJ45 - 1szt, Wejście mikrofonowe - 1szt, Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1szt</p> <p><i>Klawiatura i mysz:</i> Standardowa klawiatura i mysz</p> <p><i>Zasilacz:</i> Minimum 300W</p> <p><i>Monitor:</i> Min. 20" Technologia LED, Rozdzielczość min. 1600x900</p> <p><i>System operacyjny:</i> Stabilna, polskojęzyczna wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługującego pracę w domenie i Active Directory oraz zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64bit, interfejs graficzny, nawigacja po pulpicie, szybkie znajdowanie często używanych dokumentów, możliwość instalacji przeglądarki Internet Explorer 10, łatwe tworzenie sieci domowych i łączenie komputerów z drukarkami w grupie domowej. System operacyjny z płytą instalacyjną na nośniku CD lub</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>DVD, wykonawca DOPUSZCZA oprogramowanie producenta sprzętu na nośniku CD lub DVD (tzw. Product Recovery) lub na ukrytej partycji umożliwiającej ponowną instalację systemu operacyjnego.</p> <p><i>System biurowy:</i> Pakiet aplikacji biurowych w wersji co najmniej 2013 rok zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, cyfrowy notatnik, program do zarządzania pocztą e-mail, kontaktami, harmonogramami i zadaniami do wykonania. Oprogramowanie w pełni kompatybilne ze wszystkimi typowymi aplikacjami biurowi na rynku.</p> <p><i>System antywirusowy:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. 3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 4. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 5. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. 6. Codzienna aktualizacja sygnatur baz wirusów. 7. Licencja na min. 24 miesiące. 						
3	Drukarka kolorowa	<p>Szybkość druku do 18 str./min. Rozdzielczość 2400x600 dpi. Pamięć systemu 256 MB. Interfejs USB. Ethernet 10/100. Maksymalne obciążenie miesięczne 20 000 stron.</p>		szt.	1			
4	Skaner	<p>Rozdzielczość skanowania 1200x1200 dpi. Głębokość koloru 48 bit. Łącze USB 2.0</p>		szt.	1			
5	Tablica interaktywna z mocowaniem	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u> Technologia: IR - Pozycjonowanie w podczerwieni Przekątna powierzchni roboczej: Min. 79" Rodzaj powierzchni: Magnetyczna, matowa, porcelanowa, sucho ścieralna, uszkodzenie nie wpływa na</p>		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>działanie tablicy Sposób obsługi: Palec lub dowolny wskaźnik Format obrazu: 4:3 Rozdzielczość: 4096x4096 Dokładność odczytu: 3 mm Komunikacja: USB Paski skrótów: Po obu stronach tablicy Zasilanie: Port USB Akcesoria: 3 pisaki, instrukcja obsługi, półka na pisaki, kabel USB min. 5m, wymazywacz, oprogramowanie dedykowane danej tablicy, uchwyty do montażu na ścianie, wskaźnik teleskopowy Gwarancja podstawowa Min. 36 miesięcy Mocowanie ściennie do tablic interaktywnych: Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy, W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych, Maksymalne obciążenie do min. 30 kg (tablica + projektor), Maksymalna waga projektora min. 6 kg, Regulacja długości ramienia, Gazowe sprężyny, Solidna, stalowa konstrukcja.</p>						
6	Projektor krótkoogniskowy	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u> Technologia: DLP Rozdzielczość podstawowa: XGA (1024x768) Rozdzielczość maksymalna: UXGA (1600x1200) lub więcej Jasność: Min. 3000 ANSI lumen Żywotność lampy: Min. 4500 godzin Kontrast: Min. 10000:1 Format obrazu (standard): 4:3 Korekcja pionowa (Keystone): 40 stopni Minimalna wielkość ekranu: Nie więcej niż 60" cali Maksymalna wielkość ekranu: Min. 150" cali Obsługa systemów: NTSC/PAL/SECAM, HDTV Złącza: Min. : HDMI, D-SUB, RJ45 Moc głośników: Min. 10W</p>		szt.	1			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Funkcje menu: 3D Ready, Auto-Setup, Menu ekranowe w j.polskim, sterowanie i zarządzanie przez sieć, tryb tablicy kolorowej, zabezpieczenie kodem PIN</p> <p>Akcesoria: Pilot z bateriami, kabel VGA (D-Sub15), kabel zasilający, osłona obiektywu, instrukcja obsługi lub płyta CD z instrukcją obsługi, torba</p> <p>Gwarancja: Producenta - minimum 36 miesięcy</p>					
7	Telewizor	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u></p> <p>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.</p> <p>Typ telewizora: LED</p> <p>Przekątna ekranu [cal]: 40</p> <p>Rozdzielczość: 1920 x 1080</p> <p>Częstotliwość odświeżania [Hz]: 50</p> <p>Ilość złącz HDMI: min. 2</p> <p>Rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 pikseli i formacie obrazu 16:9., tuner DVB-T z obsługą MPEG-4, SRS TheaterSound I Dolby Digital Plus.</p> <p>Zawiera 2 złącza HDMI, Euro, Component video, wyjście słuchawkowe, USB i optyczne audio..</p> <p>Możliwość zawieszenia na ścianie Tak</p> <p>Zgodność z normami Umożliwia odbiór naziemnej telewizji cyfrowej na terytorium Rzeczypospolitej Polski.</p>		szt.	1		
8	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</p>		szt.	1		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		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.						
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			
C.							RAZEM 3.1 – 3.9	
4. Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tczowie								
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. Interfejs USB. Ethernet 10/100. Maksymalne obciążenie miesięczne 20 000 stron.		szt.	2			
2	Laptop z oprogramowaniem	<u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u> Typ urządzenia: Komputer przenośny Procesor: Procesor osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie gorszy niż 3200 Pamięć RAM: Minimum 4 GB z możliwością rozbudowy do 8GB Technologia pamięci: DDR3 Czytnik: Uniwersalny czytnik kart pamięci Pojemność dysku twardego: Minimum 750 GB SATA Typ napędu optycznego: Nagrywarka DVD Typ ekranu: Technologia LED Przekątna ekranu: Minimum 15" Rozdzielczość ekranu: Minimum 1366 x 768		szt.	2			



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Karta graficzna: Karta graficzna osiągająca w teście wydajności PassMark G3D Mark (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) wynik nie gorszy niż 1000</p> <p>Karta sieciowa przewodowa: RJ-45 (LAN 1Gbps)</p> <p>Karta sieciowa bezprzewodowa: Obsługa standardu IEEE 802.11 b/g/n</p> <p>Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo, mikrofon, kamera internetowa min. 0,3Mpix</p> <p>Porty USB: Minimum 2 sztuki – USB 2.0 i 1 sztuka USB 3.0</p> <p>Inne porty: HDMI - 1szt, VGA(D-SUB) - 1szt, RJ45 - 1szt, Wejście mikrofonowe - 1szt, Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1szt</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny: Stabilna, polskojęzyczna wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługującego zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64bit, interfejs graficzny, nawigacja po pulpicie, szybkie znajdowanie często używanych dokumentów, możliwość instalacji przeglądarki Internet Explorer 10, łatwe tworzenie sieci domowych i łączenie komputerów z drukarkami w grupie domowej. System operacyjny z płytą instalacyjną na nośniku CD lub DVD, wykonawca DOPUSZCZA oprogramowanie producenta sprzętu na nośniku CD lub DVD (tzw. Product Recovery) lub na ukrytej partycji umożliwiającej ponowną instalację systemu operacyjnego.</p> <p>Oprogramowanie biurowe: Pakiet aplikacji biurowych w wersji co najmniej 2013 rok zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny,</p>						
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>program do tworzenia prezentacji, cyfrowy notatnik, program do zarządzania pocztą e-mail, kontaktami, harmonogramami i zadaniami do wykonania. Oprogramowanie w pełni kompatybilne ze wszystkimi typowymi aplikacjami biurowymi na rynku.</p> <p>Oprogramowanie antywirusowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. 3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 4. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 5. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. 6. Codzienna aktualizacja sygnatur baz wirusów. 7. Licencja na min. 24 miesiące. <p>Akumulator: Minimum 4-komorowy Waga: max. 3,0kg Gwarancja: Producenta - minimum 24miesiące</p>					
3	Projektor krótkoogniskowy	<p>Wymagane minimalne parametry techniczne:</p> <p>Technologia: DLP Rozdzielczość podstawowa: XGA (1024x768) Rozdzielczość maksymalna: UXGA (1600x1200) lub więcej Jasność: Min. 3000 ANSI lumen Żywotność lampy: Min. 4500 godzin Kontrast: Min. 10000:1 Format obrazu (standard): 4:3 Korekcja pionowa (Keystone): 40 stopni</p>		szt.	2		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Minimalna wielkość ekranu: Nie więcej niż 60" cali Maksymalna wielkość ekranu: Min. 150" cali Obsługa systemów: NTSC/PAL/SECAM, HDTV Złącza: Min. : HDMI, D-SUB, RJ45 Moc głośników: Min. 10W Funkcje menu: 3D Ready, Auto-Setup, Menu ekranowe w j.polskim, sterowanie i zarządzanie przez sieć, tryb tablicy kolorowej, zabezpieczenie kodem PIN Akcesoria: Pilot z bateriami, kabel VGA (D-Sub15), kabel zasilający, osłona obiektywu, instrukcja obsługi lub płyta CD z instrukcją obsługi, torba Gwarancja: Producenta - minimum 36 miesięcy</p>					
4	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.	2		
5	Tablica interaktywna z mocowaniem	<p><u>Wymagane minimalne parametry techniczne:</u> Technologia: IR - Pozycjonowanie w podczerwieni Przekątna powierzchni roboczej: Min. 79" Rodzaj powierzchni: Magnetyczna, matowa, porcelanowa, sucho ścieralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy Sposób obsługi: Palec lub dowolny wskaźnik Format obrazu: 4:3 Rozdzielczość: 4096x4096 Dokładność odczytu: 3 mm Komunikacja: USB Paski skrótów: Po obu stronach tablicy Zasilanie: Port USB Akcesoria: 3 pisaki, instrukcja obsługi, półka</p>		szt.	2		



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		na pisaki, kabel USB min. 5m, wymazywacz, oprogramowanie dedykowane danej tablicy, uchwyty do montażu na ścianie, wskaźnik teleskopowy Gwarancja podstawowa Min. 36 miesięcy Mocowanie ściennie do tablic interaktywnych: Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy, W zestawie uniwersalne ramię do projektorów krótkoogniskowych, Maksymalne obciążenie do min. 30 kg (tablica + projektor), Maksymalna waga projektora min. 6 kg, Regulacja długości ramienia, Gazowe sprężyny, Solidna, stalowa konstrukcja.						
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, począwszy 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	Ćwiczenia z grafomotoryki	Program zawiera zestaw plansz do ćwiczeń grafomotorycznych wprowadzających dziecko w		szt.	2			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	„Od szlaczka krzywego do pisma pięknego”	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 dokończaniu podanych na tablicy wzorców. „Od szlaczka krzywego do pisma pięknego” to bogaty zbiór ponad 100 plansz zawierających min: ilustracje 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.						
8	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,		szt	2			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		kalendarz), orientacji w przestrzeni (pojęcia nad, pod, obok, prawo, lewo, góra, dół).						
9	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 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 „masażki”, ćwiczenia oddechowe oraz wizualizacje.		szt.	1			
10	Logorytmika	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-Topińko, znaną specjalistkę w dziedzinie muzykoterapii logopedycznej, stanowi doskonałe narzędzie pracy poprzez zabawę przy dźwiękach muzyki. Zestaw		szt.	2			



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		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. 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.						
11	Harmonijny rozwój	Zestaw multimedialny do gier i zabaw. Atrakcyjne ćwiczenia zawarte w programie aktywizują dzieci i osvajają 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 kilkusobowych		szt.	1			



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		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 educhmura.pl na okres trzech lat od momentu aktywacji programu.						
12	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			
D.								RAZEM 4.1. – 4.12
								Razem wartość netto (suma pozycji A – D)

....., dnia
(miejscowość)

.....
Podpis i pieczęćka upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)