

**Wymagania techniczne sprzętu komputerowego  
i pomocy dydaktycznych dla szkół podstawowych  
z terenu GMINY RĘDZINY  
na potrzeby realizacji projektu: „Dobre podstawy, lepsza przyszłość”**

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<b>Parametry techniczne laptopa</b>	<b>5 szt.</b>	
1	- procesor taktowanie min 2,4GHZ dwa rdzenie		
2	- matryca min 15,6"		
3	- pamięć RAM min 4GB		
4	- dysk twardy min 500GB		
5	- karta sieciowa przewodowa		
6	- karta sieciowa bezprzewodowa		
7	- gniazdo USB min 3 szt.		
8	- <b>zainstalowany system operacyjny Windows</b>		
	<b>Projektor</b>	<b>5 szt.</b>	
9	- technologia DLP		
10	- jasność min 3000 ANSI lumen		
11	- kontrast min 15 000:1		
12	- żywotność lampy min 4500 h		
12	- minimalna wielkość obrazu 23 cale		
14	- HDMI		
	<b>Aparat fotograficzny cyfrowy</b>	<b>2 szt.</b>	
15	- matryca min 16 Mpikseli		
16	- przekątna LCD min 3 cale		
17	- pamięć wewnętrzna min 25 MB		

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
18	- obsługa kart zewnętrznych SDXC		
19	- zoom optyczny min x12		
20	- zoom cyfrowy min x4		
<b>Pomoce dydaktyczne</b>			
21	<p><b>Pomoce dydaktyczne do zajęć matematycznych dla kl. 4-6.</b>  Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte treści edukacyjne przygotowane zgodnie z nową podstawą programową do nauczania matematyki w szkołach podstawowych. Składa się z: 36 (+/- 10%) zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej, 115 (+/- 10%) animacji, symulacji i ilustracji, 70 (+/- 10%) interaktywnych ćwiczeń, prezentacji, gier i filmów.</p>	<b>3 szt</b>	
22	<p><b>EduRom matematyka</b> – program komputerowy obejmujący obszerny zakres materiału z matematyki na poziomie klas 4-6 szkoły podstawowej. Program zawiera następujące tematy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczby naturalne (m.in. dodawanie, odejmowanie, mnożenie dzielenie, potęgowanie),</li> <li>- działania pisemne,</li> <li>- ułamki zwykłe i dziesiętne (m.in. ułamki właściwe i niewłaściwe)</li> <li>- figury geometryczne (m.in. prostokąt, kwadrat, koło, okrąg, obwody i pola),</li> <li>- prostopadłościany (m.in. pole i siatka prostopadłościanu, sześcianu),</li> <li>- liczby całkowite (m.in. liczby ujemne i przeciwne na osi liczbowej),</li> <li>- własności wielokątów (m.in. kąty, rodzaje kątów, trójkąt, równoległobok, romb, trapez)</li> <li>- bryły (m.in. graniastosłupy, ostrosłupy, objętość, pole powierzchni),</li> <li>- liczby wymierne (m.in. potęga, pierwiastek),</li> <li>- przykłady przyporządkowań (m.in. układ współrzędnych),</li> <li>- wyrażenia algebraiczne (m.in. rozwiązywanie równań),</li> <li>- procenty (m.in. obliczanie procentowe, diagramy)</li> </ul> <p>Nierozdzielną częścią produktu są specjalne programy narzędziowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kalkulator (umożliwia wykonywanie działań: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie),</li> <li>- kalkulator pisemny (umożliwia wykonywanie sposobem pisemnym działań matematycznych,</li> </ul>	<b>3 szt.</b>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- definicje (definicje, które można odsłuchać, a także samodzielnie nagrać i odtworzyć we własnym wykonaniu),</li> <li>- wzory,</li> <li>- figury płaskie/przestrzenne 3D,</li> <li>- biogramy.</li> </ul> Program zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ponad 900 zagadnień teoretycznych,</li> <li>- 100 filmów i animacji,</li> <li>- 387 nagrań dźwiękowych,</li> <li>- 4300 zdjęć i ilustracji,</li> <li>- 1600 ćwiczeń,</li> <li>- 18 testów sprawdzających,</li> <li>- prawie 4000 ekranów multimedialnych.</li> </ul>		
23	<p><b>Program multimedialny do przyrody</b>            60 plansz interaktywnych na płycie CD zawierających treści edukacyjne do nauczania przyrody w klasach 4-6 szkoły podstawowej zgrupowane w następujących obszarach tematycznych:</p> <p>KLASA 4 - ja i rówieśnicy (1 plansza), substancje i ich własności (4), najbliższe otoczenie człowieka (6), miejsce człowieka w środowisku przyrodniczym (3), czynności życiowe człowieka (3), zdrowy styl życia (2),</p> <p>KLASA 5 - łąd jako środowisko życia (6), woda jako środowisko życia (3), krajobrazy naturalne Polski (6), krajobrazy przekształcone przez człowieka (4), człowiek w środowisku (1),</p> <p>KLASA 6 - człowiek i technika (7), Planeta Ziemia (5), wybrane krajobrazy świata (5), człowiek poznaje i zmienia świat (4).</p> <p>Program zawiera zestaw foliogramów, animacje, dźwiękowe komentarze wprowadzające oraz testy. Rozwiązaniem specyficznym dla plansz interaktywnych jest możliwość usunięcia dowolnego elementu z planszy: tekstu, rysunku, animacji. Do pakietu dołączona jest broszura zawierająca komentarze metodyczne, wskazówki, wyjaśnienia. Moduł testowy pozwala na przeprowadzenie testu przed całą klasą. Moduł zawiera ponad 100 pytań, które łatwo jest selekcjonować, a wyniki wraz z poprawnymi odpowiedziami drukować.            Korzystanie z programu w połączeniu z tablicą interaktywną.</p>	4 szt.	
24	<p><b>EduRom przyroda</b> – program komputerowy obejmujący obszerny zakres materiału z przyrody na poziomie klasy 4-6 szkoły podstawowej zawarty na 8 płytach CD-ROM            Program prezentuje:</p>	4 szt.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- krajobraz najbliższej okolicy (m.in.widomy ruch Słońca, położenie Polski, mapa, krajobrazy Ziemi)</li> <li>- powietrze (m.in. ciało fizyczne, chmury, zjawiska atmosferyczne, zanieczyszczenia powietrza)</li> <li>- woda na Ziemi (m.in.opady atmosferyczne, wody powierzchniowe, morza i oceany)</li> <li>- skały, minerały, gleby (m.in. rodzaje skał w Polsce, wykorzystanie bogactw naturalnych, surowce mineralne świata)</li> <li>- fauna I flora (m.in. cechy organizmów żywych, organizmy jedno- i wielokomórkowe, klasyfikacja organizmów, łańcuch pokarmowy)</li> <li>- człowiek i środowisko (m.in. tradycje kulturowe, zdrowy styl życia, parki narodowe, chemiczne skażenie środowiska)</li> <li>- atmosfera I klimat (m.in. obserwacje I prognoza pogody, regiony klimatyczne, główne cechy klimatu Polski)</li> </ul> <p><b>Nierozzerwalną częścią produktu są programy narzędziowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galeria zdjęć i ilustracji – około 2300 zdjęć i ilustracji, z których każde można obejrzeć w maksymalnym powiększeniu (klasa 4, klasa 5 i klasa 6);</li> <li>- Galeria gatunków – systematyczny podział kilkudziesięciu organizmów żywych wraz z opisem i ilustracjami (klasa 4, klasa 5 i klasa 6);</li> <li>- Mapy – zbiór kilkuset map zaopatrzonych w indeks, legendę oraz opcję umożliwiającą maksymalne powiększenie każdego fragmentu (klasa 4, klasa 5 i klasa 6);</li> <li>- Zrób to sam – zestaw doświadczeń, które można wykonać samodzielnie w domu (klasa 4 i klasa 5);</li> <li>- Słowniczek – kilkaset terminów z zakresu przyrody, objaśnionych w sposób ułatwiający ich prawidłowe zrozumienie (klasa 4, klasa 5 i klasa 6);</li> <li>- Biogramy – zestaw niekonwencjonalnie ujętych i opatrzonych ilustracjami kilkudziesięciu biografii słynnych podróżników, badaczy przyrody. (klasa 5, i klasa 6).</li> </ul> <p>Dodatkowe opcje programu eduROM Przyroda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapamiętaj - wykaz najważniejszych wiadomości, które należy zapamiętać z danej lekcji;</li> <li>- Notatki - elektroniczny zeszyt, umożliwiający sporządzanie własnych notatek;</li> <li>- Szukaj - narzędzie ułatwiające wyszukiwanie informacji według kategorii i słów kluczowych;</li> <li>- Zakładki - narzędzie umożliwiające zachowanie w pamięci komputera najważniejszych lub najciekawszych stron w programie.</li> </ul> <p><b>Program zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ ponad 900 zagadnień tematycznych,</li> <li>▲ prawie 300 filmów i animacji,</li> <li>▲ 167 nagrań dźwiękowych,</li> </ul>		

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ około 5000 zdjęć i innych ilustracji,</li> <li>▲ 943 ćwiczenia,</li> <li>▲ 18 testów sprawdzających,</li> </ul> prawie 2000 ekranówmultimedialnych,		
25	<p><b>Bezprzewodowa stacja pogodowa</b> Bresser TempTrend przystosowana jest do otrzymywania sygnałów od jed nego zewnętrznego czujnika temperatury i wilgotności (czujnik thermo-hygro). Dostarcza szeregu informacji na temat warunków meteorologicznych panujących w pomieszczeniu i na zewnątrz. Przekaznik zewnętrzny znajduje się w zestawie. Duży wyświetlacz LCD pokazuje czas (godziny, minuty), datę, równoległe temperaturę wewnętrzną i zewnętrzną w stopniach Celsjusza (oC) lub Fahrenheita oraz wewnętrzną i zewnętrzną wilgotność względną. W miejsce daty można wybrać wyświetlanie pomiaru ciśnienia w mBar. Na podstawie zarejestrowanych wartości istotnych czynników pogody prognozuje warunki pogodowe i wyświetla je w postaci symboli. Pięć symboli (słonecznie, częściowe zachmurzenie, całkowite zachmurzenie, deszcz i śnieg) w sposób bardzo wymowny przekazują prognozy na najbliższe godziny. Ponadto z pomocą wskaźnika strzałkowego instrument pokazuje trend ciśnienia (wzrost, spadek, stałe). Dzięki charakteryzującym się znaczną precyzją czujnikom stacja dostarczy kompleksowych informacji na temat warunków meteorologicznych panujących w pomieszczeniu i na zewnątrz. Urządzenie można stawiać na płaskiej powierzchni (ma wysuwaną stopkę) lub zawiesić na ścianie. Podstawowe cechy: - radiowo kontrolowany sygnał czasu - wyświetlacz LCD z 12 lub 24 godzinnym zegarem - wskazanie daty i godziny - wskazanie temperatury wewnętrznej i zewnętrznej w °Celsjusza/Fahrenheita - wskazanie wilgotności względnej wewnętrznej i zewnętrznej - wskazanie aktualnego ciśnienia oraz trendu z ostatniej godziny - możliwość przyjmowania sygnałów od jednego przekaznika Dane techniczne: - częstotliwość transmisji danych 433 MHz - maksymalny zasięg przesyłu - 30 m (dotyczy otwartej przestrzeni) - zakres pomiarowy temperatur z rejestracją co 45 sekund: * wewnętrznej: -5°C do +50°C z dokładnością co 0,1°C * zewnętrznej: -20oC do +50oC z dokładnością co 0,1oC - zakres pomiaru wilgotności względnej 25% do 95% z dokładnością do 1% Zasilanie: - stacja temperatur - 2 x 1,5V, baterie AA, LR6 - zewnętrzny nadajnik - 2 x 1,5V, baterie AA, LR6 Wymiary: - stacja temperatur: 95 x 198 x 34 mm - zewnętrzny nadajnik: 106 x 55 x 24 mm</p>	4 szt.	
26	<p><b>Program multimedialny do przyrody kl. 4-6</b>            Program komputerowy składający się z 44 (+/- 10%) plansz interaktywnych. Treści edukacyjne w nim zawarte zostały przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania Przyrody w szkołach podstawowych.</p>	4 szt.	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	Plansze składają się z animacji, dźwiękowych komentarzy oraz z testów. Dodatkowe narzędzia multimedialne min.: możliwość wyłączania tekstów, dopisywania komentarzy na planszach, podkreślenia wybranych treści oraz zaznaczania lub zakrywania dowolnych elementów znajdujących się na planszy. Narzędzie testowe, zawiera 150 (+/- 10%) pytań testowych jednokrotnego wyboru.		
27	<b>Budowle i mieszkania zwierząt - plansza</b> - wymiary 70 x 100 cm - dwustronnie foliowana - oprawa – listwy metalowe	4 szt.	
28	<b>Taśma czasowa biodegradacji – plansza .</b> Na trzech oddzielnych poziomach czasowych pokazano: 1. Roczna oś czasu, 2. Stuletnia oś czasu, 3. Tysiącletnia oś czasu. Zestawiono zdjęcia kilkudziesięciu pospolitych odpadów, powstających w naszych gospodarstwach domowych. U dołu planszę merytorycznie wzbogacają: 1. Definicja biodegradacji. 2. Zdjęcia pojemników służące do selektywnej zbiórki odpadów. 3. Zdjęcia dzikich wysypisk oznaczone piktogramem wzbronienia. 4. Zestawienie czasu biodegradacji: papieru, bawełny, drewna, plastiku, blachy itp. w morskiej wodzie. Całość ujętej na planszy tematyki ideowo spina wyróżnione hasło: <b>ZA NIM WYRZUCISZ PAMIĘTAJ- SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW - OSZCZĘDZA SUROWCE I CHRONI ŚRODOWISKO.</b> Wymiary planszy - 120 cm x 90 cm. Pokrycie: folia błyszcząca. Plansza zwijana na wałkach plastikowych zaopatrzonych w linkę umożliwiającą jej zawieszenie.	4 szt.	
38	<b>Model tułowia ludzkiego</b> wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego ABS bez określenia płci. Wyjmowane części: 2 połówki głowy, połówka mózgu, 2 płuca, 2-częściowe serce, żołądek, wątroba z pęcherzykiem żółciowym, jelita. Wysokość modelu 50 cm.	4 szt.	
29			

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p><b>Język angielski</b> - alfabet program interaktywny Program do współpracy z tablicą interaktywną , do poznania podstawowych prawideł angielskiej wymowy i brzmienia, uzupełniony praktycznymi ćwiczeniami, wzbogacony o dźwiękowe nagrania wymowy</p>	<b>3 szt.</b>	
30	<p><b>EduRom – język polski</b> multimedialny interaktywny podręcznik elektroniczny, który obejmuje cały materiał z zakresu języka polskiego na poziomie klas 4-6 szkoły podstawowej. Pakiet zawiera ćwiczenia gramatyczne i otograficzne z obszarów uwzględnionych przez podstawę programową, a także liczne fragmenty filmów, przedstawień teatralnych i lektur szkolnych. Poza tym program zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– słownik pojęć (m.in. hasła z dziedziny nauki o języku, literatury, filmu, prasy),</li> <li>– biogramy ( zestaw ilustrowanych biografii osób związanych z literaturą, filmem, teatrem),</li> <li>– przeglądarkę zdjęć i ilustracji narzędzie umożliwiające obejrzenie każdej ilustracji i każdego zdjęcia w maksymalnym powiększeniu),</li> <li>– leksykon (zbiór wyrazów, które mogą sprawiać trudność uczniowi szkoły podstawowej).</li> </ul> <p>Zestwa zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– filmy wideo oraz dwu- i trójwymiarowe prezentacje,</li> <li>– programy ułatwiające naukę języka polskiego,</li> <li>– kolorowe zdjęcia, rysunki i ilustracje,</li> <li>– interaktywne ćwiczenia, nagrania i narracje,</li> <li>– ciekawostki, które rozszerzają i urozmaicają materiał.</li> <li>–</li> </ul>	<b>5 szt.</b>	
31	<p><b>Części mowy - 49 tablic</b> Komplet 49 tablic informacyjnych, na których przedstawiono wszystkie wymagane przez program nauczania języka polskiego w szkole podstawowej wiadomości, na temat części mowy. Celem pomocy jest ułatwienie uczniom przyswojenia sobie wiadomości z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozpoznawania odmiennych i nieodmiennych części mowy,</li> <li>- form deklinacyjnych i koniugacyjnych,</li> <li>- znaczenia i funkcji poszczególnych części mowy.</li> </ul>	<b>5 szt.</b>	
32	<p><b>Multimedialny pakiet do pisania i czytania</b> <b>1. Pakiet do j. Polskiego kl. IV-VI</b> EduROM - multimedialny, interaktywny podręcznik elektroniczny, który obejmuje cały materiał z języka polskiego obowiązujący w szkole podstawowej. Język polski zawiera</p>	<b>5 szt.</b>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>nie tylko ćwiczenia gramatyczne i ortograficzne, ale także fragmenty filmów, przedstawień teatralnych i lektur szkolnych.</p> <p>Programy narzędziowe</p> <p>Szybkim zapamiętywaniu prezentowanych wiadomości oraz ich systematyzacji służą charakterystyczne dla języka polskiego programy narzędziowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Słownik pojęć - kilkaset haseł z dziedziny filmu, prasy, literatury itp.;</li> <li>- Biogramy - ilustrowane biografie osób związanych z literaturą, filmem czy teatrem;</li> <li>- Przeglądarka zdjęć i ilustracji - możliwość obejrzenia każdej ilustracji i każdego zdjęcia w maksymalnym powiększeniu;</li> <li>- Puzzle - możliwość komponowania zdjęć i ilustracji nawiązujących do tematyki lekcji;</li> <li>- Leksykon - zbiór wyrazów, które mogą sprawiać trudności uczniowi szkoły podstawowej.</li> </ul> <p><b>2. Od sylaby do zdania – trening czytania CD</b></p> <p>Skuteczny program wspierający naukę czytania!</p> <p>Przeznaczony dla uczniów szkoły podstawowej. Ułatwia szybką i bezstresową naukę czytania, przydatny w pracy z dziećmi dyslektycznymi. Polecany przez ośrodki terapeutyczne do codziennej pracy w domu oraz jako pomoc dydaktyczna podczas zajęć wyrównawczych.</p> <p>Korzyści z użytkowania programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•w skuteczny sposób łączy naukę z zabawą – stymuluje do samodzielnego rozwiązywania problemów, aktywizuje i znacznie dłużej przyciąga uwagę ucznia niż inne środki dydaktyczne,</li> <li>•eliminuje lęk przed publicznym czytaniem i zwiększa efektywność nauki,</li> <li>•nagradza za włożony wysiłek – wbudowana funkcja lektora informuje użytkownika o stopniu poprawności wykonywanego zadania, udziela pochwał oraz zachęca do dalszej pracy,</li> <li>•możliwość zdobywania wiedzy w ciekawy i zróżnicowany sposób – kojarzenie głosek z kształtami i kolorami, poszukiwanie ukrytych wyrazów, rozsypanki, pisanie ze słuchu, uzupełnianie luk w tekście oraz poprawianie błędów,</li> <li>•pełen rozwój umiejętności poznawczych – analiza wzrokowa i słuchowa, odczytywanie związków przyczynowo-skutkowych oraz wspomaganie pamięci,</li> <li>•przyzwyczajanie do standardowej czcionki drukarskiej – konsekwentne zmniejszanie wielkości liter aż do osiągnięcia wysokości znormalizowanej,</li> <li>•materiał zgodny z programem nauczania – zawiera uznaną metodę 18 struktur, która pogłębia umiejętność analizy i syntezy wyrazów,</li> <li>•dzieci mają możliwość bezstresowego przyswojenia wiedzy,</li> <li>•prosty w obsłudze i dobrze opracowany – zawiera 260 ćwiczeń z wyrazami oraz 70</li> </ul>	5 szt	



L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	<p>fabularyzowanych ćwiczeń ze zdaniem.</p> <p><b>3. Język polski 2 Ortografia, składnia, frazeologia i fonetyka dla SP</b> Multimedialny program edukacyjny dla dzieci. Służy zarówno do przećwiczenia i sprawdzenia wiadomości, jak i do doskonalenia języka polskiego w zakresie składni zdania, frazeologii, słowotwórstwa, ortografii i interpunkcji na poziomie szkoły .</p> <p><b>4. Sposób na dysleksję</b> Zestaw 2 programów zawierających: - 125 wariantów ćwiczeń językowych i ortograficznych - nadzorca automatycznie dobierający ćwiczenia do potrzeb i możliwości dziecka - wbudowany edytor problemów ortograficznych i lista słów</p> <p><b>5. Dysortografia - program edukacyjny</b> <b>Program złożony z trzech części</b> - Zawierają one kolejno materiał dydaktyczny z zakresu pisowni ó/u, rz/ż, ch/h. Zastosowane rodzaje prezentacji (m.in. przepisywanie, podpisywanie obrazków, pisanie ze słuchu, uzupełnianie zdań) są dostosowane do pracy z uczniem ze specyficznymi trudnościami w nauce. Program jest wzbogacony o ćwiczenia na materiale niewyrazowym (układanie z puzzli, porównywanie ciągów, znajdowanie obrazków niemających par), których celem jest m.in. ćwiczenie pamięci krótkotrwałej, współpracy półkul mózgu itp. Użycie programu pozwala uatrakcyjnić uczenie się ortografii, jak również pozwala znacznie odciążyć nauczycieli i rodziców w pracy z uczniem. Warto dodać, iż z programów mogą korzystać również uczniowie niemający dysortografii lub dysleksji, którzy chcą poprawić umiejętność poprawnego pisania. <b>Program zawiera 348 ćwiczeń</b> Ćwiczenia można drukować co daje możliwość ćwiczenia ręcznego pisania.</p> <p><b>6. Czytanie - program edukacyjny</b> Zakres materiału: . analiza głoskowa, . analiza literowa, . układanie wyrazów z rozsypanek literowych, . wyodrębnianie wyrazów w zdaniu, . segregowanie wyrazów wg układu liter, . układanie wyrazów z sylab, . wyszukiwanie krótkich słów w dłuższych wyrazach, . ćwiczenie słuchu fonemowego,</p>	<p>5 szt</p> <p>5 szt</p> <p>5 szt</p> <p>5 szt</p>	

L.P	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO	ZAMAWIANA ILOŚĆ	POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, PROPOZYCJE WYKONAWCY*
	. wskazywanie wyrazów czytanych przez lektora.  <b>7. Multimedialne programy do języka polskiego - Ortograficzna pułapka</b> to program do nauki ortografii dla uczniów klas IV-VI szkoły podstawowej, gimnazjalistów i licealistów. To również doskonała pomoc dydaktyczna dla nauczycieli i narzędzie do sprawdzenia opanowania zasad ortografii.	<b>5 szt</b>	
	<b>Certyfikaty i Bezpieczeństwo:</b>		
33	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (załączony do oferty)		
34	Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączony do oferty)		
35	Deklaracja zgodności CE (załączona do oferty)		
36	Atesty		
	<b>OGÓLNE</b>		
37	Gwarancja: Na notebooki – min. 24 <b>miesiące</b> Projektor – min. 24 <b>miesiące</b> Aparat fotograficzny - min. 24 <b>miesiące</b> Wizualizer – min. 24 <b>miesiące</b>		

Uwaga ! :

- \*- Wypełnia Oferent w odniesieniu do wymagań Zamawiającego
- \*- Prawą stronę tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku żądania wykazania wpisu określonych parametrów, należy wpisać oferowane konkretne, rzeczowe wartości techniczno - użytkowe. W przypadku, gdy Wykonawca, w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości lub poświadczy nieprawdę, oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SIWZ (art. 89 ust 1 pkt 2 ustawy PZP )

POTWIERDZAM WYPOSAŻENIE :

.....