

Projekt „Wyposażenie Szkoły Podstawowej w Jezioranach w sprzęt i pomoce naukowe optymalizujące proces kształcenia” otrzymał dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007-2013

Załącznik nr 5 do SIWZ

Specyfikacja sprzętu – Szkoła Podstawowa w Jezioranach

Sprzęt i pomoce multimedialne, komputerowe, audiowizualne

		<i>Ilość</i>	<i>Opis parametrów</i>
1	Dysk zewnętrzny typu storage	1	Dysk zewnętrzny, pojemność 500-1000GB, zasilane zewnętrzne, rodzaj komunikacji: port USB2.0, oprogramowanie umożliwiające współpracę z komputerami wykorzystującymi systemy operacyjne Windows.
2	Historia: zestaw programów multimedialnych kl. IV – VI	1	Zestaw programów multimedialnych do nauczania historii w klasach IV – VI szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).
3	Język polski: zestaw programów multimedialnych kl. IV – VI	3	Zestaw programów multimedialnych do nauczania języka polskiego w klasach IV – VI szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).
4	Przyroda: zestaw programów multimedialnych kl. IV – VI	1	Zestaw programów multimedialnych do nauczania przyrody w klasach IV – VI szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).
5	Matematyka: zestaw programów multimedialnych kl. IV – VI	2	Zestaw programów multimedialnych do nauczania matematyki w klasach IV – VI szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).
6	Multimedialny atlas ćwiczeniowy – historia	1	Zestaw interaktywnych map do ćwiczeń z historii, w zakresie określonym podstawą programową dla szkół podstawowych.
7	Pakiet multimedialny kl. I	1	Zestaw programów multimedialnych do nauczania edukacji wczesnoszkolnej w klasach I szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe). Licencja dla 1 nauczyciela bez limitu liczby uczniów
8	Pakiet multimedialny kl. II	1	Zestaw programów multimedialnych do nauczania edukacji wczesnoszkolnej w klasach II szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe). Licencja dla 1 nauczyciela bez limitu liczby uczniów
9	Pakiet multimedialny kl. III	1	Zestaw programów multimedialnych do nauczania edukacji wczesnoszkolnej w klasach III szkoły

			podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe). Licencja dla 1 nauczyciela bez limitu liczby uczniów
10	Komputer przenośny	18	<ul style="list-style-type: none"> Ø Procesor – Intel Core Duo 2,53 GHz Ø matryca: przekątna 15,4 cala, powłoka matowa Ø Dysk twardy – pojemność 250 GB, Ø Napęd optyczny – Super Multi DVD /-RW/RAM Ø Karta graficzna - 512 MB, Ø karta dźwiękowa – dźwięk High Definition Ø Głośniki Ø Wbudowany mikrofon. Ø karta sieciowa bezprzewodowa Ø Karta sieciowa przewodowa Ø HMDI – tak Ø VGA (RGB) – tak Ø S-video/TV-out – tak Ø Mikrofon zewnętrzny – tak Ø Line-in – tak Ø Line-out – tak Ø Czytnik kart pamięci – tak Ø Fire – Wire (IEEE1394) – tak Ø USB2.0 – 4 szt. Ø System operacyjny: Windows 7 Ø Wbudowana kamera Ø Zabezpieczenie przed skutkami wyładowań atmosferycznych Ø Zasilacz, torba.
11	Pakiet programowy MS Office wersja MLOP dla szkół	30	Zawiera m.in. oprogramowanie MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS OneNote 2007 (lub nowsze). Wersja w języku polskim. Licencja dożywotnia oraz nośnik
12	Program graficzny Corel Draw wersja 4 dla szkół	1	Oprogramowanie do tworzenia oraz przetwarzania grafiki i fotografii firmy Corel.
13	Radioodtwarzacz	19	<p>Maksymalna moc muzyczna: 60 W</p> <p>Standardy odtwarzania dźwięku: CD Audio, CD-R, CD-RW, MP3</p> <p>Możliwość odtwarzania z dysku przenośnego (złącze USB 2.0)</p> <p>Odtwarzacz płyt: CD, 1-płytowy</p> <p>Radio: cyfrowe</p> <p>Wejście USB 2.0</p>
14	Tablica interaktywna	16	<ul style="list-style-type: none"> Ø Przekątna części roboczej tablicy: 77 - 78 cali Ø Powierzchnia: matowa, odporna na uszkodzenia. Ø Oprogramowanie w języku polskim kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows 2000/XP/Vista/Windows7

			<ul style="list-style-type: none"> Ø Komunikacja z komputerem – USB, radiowa Ø Przyciski funkcyjne po obu stronach tablicy – takie same z prawej i lewej strony tablicy Ø Funkcje oprogramowania: pisak kolorowy, obrazkowy, stempel, możliwość dodawania plików audio i video, odnośników do stron WWW, plików biurowych (word, excell, Power point, GWB) do każdej strony prezentacji, dodawania notatek i nazw każdej stronie prezentacji, możliwość pisania po tablicy jednocześnie przez dwóch użytkowników w tym samym czasie, zapis prezentacji między innymi w formatach GWP, PDF, DOC, XLS, PPT, JPG, AVI Ø Zestaw tablicy zawiera: tablica interaktywna – szt. 1; pióro interaktywne do tablicy – szt. 2; ładowarka do piórek interaktywnych (mocowana do tablicy i zasilana bezpośrednio z niej) – szt. 1; kabel RS-232C o długości 8 m – szt. 1; kabel USB o długości 5 m – szt. 1; zasilacz uniwersalny input – szt. 1; uchwyt do mocowania tablicy na ścianie – szt. 1; gumowe wsporniki do tablicy – szt. 2; płyta CD z oprogramowaniem – szt. 1; płyta CD z instrukcjami instalacji i obsługi tablicy oraz z instrukcją do oprogramowania – szt. 1 <p>Instrukcja obsługi w języku polskim.</p>
15	Prezenter bezprzewodowy do tablicy interaktywnej	16	Wbudowany wskaźnik laserowy, posiada funkcję myszy, technologia 2.4GHz, zasięg do 15m, nie wymaga dodatkowego oprogramowania, przełącznik stanu pracy – mysz/prezenter, wyciemnienie ekranu, baterie w komplecie, pokrowiec na prezenter i nadajnik.
16	Projektor multimedialny	16	<ul style="list-style-type: none"> Ø Technologia: LCD Ø Rozdzielczość podstawowa: XGA (1024x768) Ø Rozdzielczość maksymalna: UXGA (1600x1200) Ø Jasność: 2600 ANSI lumen Ø Żywotność lampy (normal) – 3000 h Ø Kontrast – 500:1 Ø Format obrazu (standard) – 4:3 Ø Korekcja pionowa: -30 stopni Ø Korekcja pozioma – 0 stopni Ø Minimalna wielkość obrazu – 21 cali Ø Maksymalna wielkość obrazu – 300 cali Ø Wejście DVD – 1 Ø Wejście D-Sub 15 pin – 1 Ø Wejście S-Video mini DIN – 1 Ø Wejście Composite Video RCA Cinch – 1 Ø Wejście audio RCA Cinch – 1 Ø Gniazdo RJ-45 Network – 1 Ø Głośniki; 1x7W <p>Torba, pilot, kabel zasilający, kabel sygnałowy RGB, osłona lampy, instrukcja w języku polskim</p>
17	Uchwyt sufitowy do projektora	16	Uchwyt umożliwiający zainstalowanie projektora multimedialnego. Możliwość ruchu w pionie i poziomie. Udźwig – do 10 kg.
18	Zestaw komputerowy	12	<p>Komputer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø Procesor: Intel Core2 QUAD 2,66 GHz FSB 1333MHz Ø Pamięć operacyjna – 4 GB Ø Dysk twardy – 550 GB Ø Karta graficzna – 9600GT 512MB Ø Karta dźwiękowa Ø Bezprzewodowa karta sieciowa Ø Napęd optyczny – DVD Double Layer, DVD-RW

- Ø Złącza zewnętrzne:
- Ø przód – mikrofonowe, słuchawkowe, USB 2.0
- Ø Wbudowany czytnik kart pamięci

Złącza zewnętrzne:

- Ø przód – mikrofonowe, słuchawkowe, 8 USB2.0
- Ø Wbudowany czytnik kart pamięci
- Ø Klawiatura, mysz.

Monitor:

- Ø Technologia – LCD
- Ø Przekątna ekranu – 22 cali
- Ø Format obrazu – 16:10
- Ø Rozdzielczość nominalna – 1680x1050 pikseli
- Ø Kontrast – 5000:1
- Ø Czas reakcji – 5 ms
- Ø Kąt widzenia poziomy – 170 stopni
- Ø Kąt widzenia pionowy – 160 stopni
- Ø Złącze cyfrowe DVI
- Ø Złącze analogowe D-Sub
- Ø Montaż na ścianie
- Ø Przewód VGA, przewód USB 2.0
- Ø Zabezpieczenie przed skutkami wyładowań atmosferycznych

Drukarka

- Ø Drukarka laserowa monochromatyczna.
- Ø Obsługiwane systemy - Microsoft Windows 2000; Microsoft Windows XP; Microsoft Windows Vista; Microsoft Windows 7; Microsoft Windows Server 2003; Mac OS X 10.x; Linux.
- Ø Wydajność – co najmniej 5000 stron / miesiąc.
- Ø Technologia druku – jednoprzebiegowa.
- Ø Prędkość wydruku – 14-16 stron / minutę.
- Ø Jakość druku – min. 1200x600 dpi.
- Ø Standardowy format drukowania – A4.
- Ø Drukowanie dwustronne
- Ø Obsługiwane nośniki - etykiety; folia; karton; koperty; papeteria firmowa; papier bond; papier dziurkowany; papier ekologiczny; papier formatu pocztówkowego; papier fotograficzny; papier kolorowy; papier szorstki; papier wstępnie zadrukowany; papier zwykły.
- Ø Ilość podajników – 2.
- Ø Pojemność podajnika głównego – min. 100 arkuszy.
- Ø Pojemność podajnika dodatkowego – 1 arkusz.
- Ø Pojemność tacy odbiorczej – 100 arkuszy.
- Ø Złącza zewnętrzne – USB2.0.

			<ul style="list-style-type: none">Ø Zainstalowana pamięć wewnętrzna – 8MB.Ø Oprogramowanie – sterowniki umożliwiające korzystanie ze wszystkich funkcji drukarki, przetwarzanie druku w komputerze.Ø Zasilacz, kabel zasilający, kabel USB, zasobnik startowy na min. 700 stron.
--	--	--	--

- **Wszystkie pomoce, urządzenia i sprzęty wykazane w zestawieniu powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa (odpowiednie certyfikaty) określone odrębnymi przepisami!**