

**Zadanie I: Dostawa z prawem opcji minimum 100 sztuk interaktywnych zestawów multimedialnych (zestaw: komputer przenośny, tablica interaktywna, projektor multimedialny, oprogramowanie specjalistyczne) wraz z osprzętem, montażem i szkoleniem, w ramach Świętokrzyskiego Programu Wspierania Edukacji na Obszarach Wiejskich.**

## Formularz zawierający cechy oferowanego sprzętu i oprogramowania

### 1. Cechy oferowanego komputera przenośnego

<b>Komputer przenośny</b>	
Pełna nazwa wg nomenklatury producenta ( seria i model komputera przenośnego ):	
Nazwa producenta:	
Rok produkcji:	

Lp.	Parametr/ Warunek wymagany	Parametr /Warunek oferowany <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru /warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	Spełnienie warunku <b>TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
1.	<p>Procesor wielordzeniowy o architekturze x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2.10GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 800MHz lub szybkość szyny min. 2,5 GT/s, pamięć cache min. 2MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.</p> <p>W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.</p>		
2.	Pamięć: min. 4096MB (DDR2 800Mhz lub DDR3 1066Mhz)		
3.	Dysk twardy: min. 320 GB SATA.		

<b>Lp.</b>	<b>Parametr/ Warunek wymagany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru / warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
4.	Napęd optyczny: wbudowana nagrywarka DVD ± RW DL.		
5.	Karta graficzna z możliwością dynamicznego przydziału pamięci do min. 512MB RAM z pamięci operacyjnej lub własną pamięcią min. 512 MB RAM, z obsługą DirectX 10, Shader Model 4.0, OpenGL 2.0.		
6.	Komunikacja przewodowa: - wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ45.		
7.	Komunikacja bezprzewodowa: - karta sieciowa Wi-Fi obsługująca sieci 802.11 b/g/n lub Draft-N z możliwością wyłączenia, wewnętrzna, nie zajmująca złącza Express Card lub USB; - wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth V2.1 z możliwością wyłączenia nie zajmujący złącza Express Card lub USB.		
8.	Porty zewnętrzne (wbudowane w laptop): - min. 1 x RJ-45 - min. 1 x Express Card, - min. 1 x Czytnik kart pamięci, - min. 4 x USB (2.0 lub 3.0), - min. 1 x e-SATA, - min. 1 x VGA (D-Sub), - min. 1 x Gniazdo mikrofonowe mini-jack - min. 1 x Gniazdo słuchawkowe mini-jack - min. 1 x IEEE 1394, - min. 1 x HDMI lub 1x DisplayPort - min. 1 x Złącze stacji dokującej		
9.	Dźwięk: - karta dźwiękowa min. 16 bit stereo, kompatybilna z AC97 lub HD Audio; - min. 2 wbudowane głośniki , - wbudowany mikrofon		
10.	Wbudowana kamera o rozdzielczości min. 1.3 Mpix.		

<b>Lp.</b>	<b>Parametr/ Warunek wymagany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru / warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
11.	Pełnowymiarowa klawiatura z pełnowymiarowymi klawiszami w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programisty", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura musi być wyposażona w system uodparniający na zachłapanie ciecżą.		
12.	Urządzenia wskazujące: - Touch Pad (płytką dotykowa), z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru. - Mysz optyczna ze złączem USB, 2 przyciski + rolka		
13.	Wyświetlacz TFT 15.4" lub 15,6" o rozdzielczości min. 1280x800,		
14.	Zasilacz i akumulator: - zasilacz dostosowany do pracy z napięciem sieciowym 230V; - akumulator Li-Ion o pojemności min. 5200mAh;		
15.	Zainstalowane oprogramowanie: - System operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL 64 bit (system operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku). - Microsoft Office 2010 Professional Plus PL; - Oprogramowanie do nagrywanie płyt DVD oraz odtwarzanie płyt DVD Video; - Oprogramowanie antywirusowe np. NOD 32 lub rozwiązanie równoważne w wersji 64 bit z licencją na 1 rok.		
16.	Wyposażenie: - torba wykonana z trudno brudzących się materiałów.		

2. Cechy oferowanej tablicy interaktywnej i oprogramowania do niej.

<b>Tablica interaktywna</b>		
	Pełna nazwa wg nomenklatury producenta:	
	Nazwa producenta:	
	Rok produkcji:	

2.1. Parametry / Warunki **wymagane**

<b>Lp.</b>	<b>Parametr/ Warunek wymagany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru / warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
1.	Możliwość montażu na ścianie.		
2.	Minimalny obszar roboczy (interaktywny) tablicy 156 cm × 117 cm (przekątna 77 cali),.		
3.	Polska wersja językowa oprogramowania w całości pochodząca od producenta tablicy.		
4.	Pełna emulacja myszki komputerowej przez pisaki (lewy i prawy klawisz, podwójne kliknięcie, Drag&Drop).		
5.	Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.		
6.	Zmiana kolorów tła. Wstawianie różnych rodzajów wzorców tła (np. papier w kratkę, papier w linie, papier nutowy, układy współrzędnych z tłem w kratkę itp.) z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę.		

<b>Lp.</b>	<b>Parametr/ Warunek wymagany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru / warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
7.	Możliwość wstawiania obiektów takich jak obrazy, animacje z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę.		
8.	Rozpoznawanie pisma ręcznego i jego konwersja na tekst. Rozpoznawanie kształtów narysowanych odręcznie i przekształcanie ich na figury geometryczne.		
9.	Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczonych na ekranie.		
10.	Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej.		
11.	Wypełnianie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, wzorem i wybranym plikiem graficznym.		
12.	Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów graficznych, notatek.		
13.	Certyfikowany przez producenta tablicy serwis w Polsce		

2.2. Parametry / warunki požądane (kryterium oceny ofert).

<b>Lp.</b>	<b>Parametr/ Warunek požądany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru / warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>	<b>Liczba punktów</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
<b>Uwaga: Niespełnienie poniższych warunków nie powoduje odrzucenia oferty.</b>				
1.	Możliwość grupowania i rozgrupowywania obiektów graficznych. Regulacja stopnia przezroczystości obiektów.			
2.	Wstawianie tabel i ich formatowanie (zmiana wielkości komórek, tła komórek, zmiana koloru i grubości linii tabeli). Dodawanie i usuwanie wierszy i kolumn. Możliwość ujawniania i zasłaniania informacji w wybranych komórkach tabeli poprzez opcje wbudowaną w oprogramowanie. Nie dopuszcza się rozwiązania polegającego na zasłanianiu komórek tabeli innymi obiektami.			
3.	Oprogramowanie oferowanej tablicy umożliwia odczyt lekcji utworzonych w programie SMART Notebook (plik z rozszerzeniem .notebook).			

<b>Lp.</b>	<b>Parametr/ Warunek pożądany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru / warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>	<b>Liczba punktów</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
4.	Porządkowanie kolejności utworzonych stron (slajdów) poprzez mechanizm przeciągnij i upuść. Przeciąganie obiektów między stronami (slajdami) w oprogramowaniu tablicy.			
5.	Proste wstawianie zewnętrznych plików graficznych zapisanych w innych aplikacjach poprzez mechanizm przeciągnij i upuść pomiędzy oknem z zawartością katalogu Eksploratora Windows i oknem programu dostarczanego wraz z tablicą.			
6.	Wstawianie plików flash (z rozszerzeniem swf) z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę. Możliwość dodawania własnych plików flash. Możliwość modyfikowania zawartej w oprogramowaniu tablicy bazy obiektów poprzez dodawanie własnych obiektów oraz porządkowanie ich w drzewiastej strukturze katalogów i podkatalogów.			

<b>Lp.</b>	<b>Parametr/ Warunek pożądany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru / warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>	<b>Liczba punktów</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
7.	Zabezpieczenie tworzonych dokumentów przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go co wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.			
8.	Możliwość wypełniania kolorem odręcznie narysowanych kształtów.			
9.	Narzędzia pochodzące od producenta tablicy umożliwiające tworzenie własnych ćwiczeń interaktywnych dających możliwość automatycznej weryfikacji poprawności rozwiązań tych ćwiczeń.			
10.	Możliwość instalacji oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów będących w dyspozycji szkoły. Możliwość instalacji oprogramowania przez nauczycieli i uczniów na ich prywatnych komputerach. Bezpłatny i nieograniczony czasowo dostęp do aktualizacji i nowych wersji oprogramowania.			



<b>Lp.</b>	<b>Parametr/ Warunek pożądany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru / warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>	<b>Liczba punktów</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
11.	Wpisywanie i zachowywanie notatek wykonanych przy pomocy tablicy w plikach popularnych aplikacji (przynajmniej: MS Word, Ms Excel, MS PowerPoint). Możliwość późniejszej edycji dokonanych wpisów i notatek w plikach za pomocą tych popularnych aplikacji.			
12.	Rozpoznawanie ręcznie rysowanych tabel.			

3. Cechy rzutnika (projektora) multimedialnego

<b>Rzutnik (projektor) multimedialny</b>			
Pełna nazwa wg nomenklatury producenta:			
Nazwa producenta			
Rok produkcji:			
<b>Lp.</b>	<b>Parametr/ Warunek wymagany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru /warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
1.	Technologia 3xLCD lub DLP		
2.	Jasność min. 2000 ANSI lumenów		
3.	Kontrast min. 500:1		
4.	Rozdzielczość rzeczywista min. 1024x768, format matrycy 4:3		
5.	Ultrakrótką ogniskowa – obraz o przekątnej min. 60” wyświetlany jest przy odległości nie większej niż 42 cm.		
6.	Żywotność lampy min. 2000 godzin w trybie pełnej jasności		
7.	Porty wejścia min.: 1xVGA (DB-15), 1xcomposite video (RCA Chinch), 1x S-video, 1x audio stereo mini Jack		
8.	Porty wyjścia min: 1xVGA (DB-15), 1xstereo Mini Jack,		
9.	Waga (max) 6 kg		
10.	Głośność pracy (max) 35dB w trybie pełnej jasności		
11.	Głośnik wbudowany min. 1 x 6W		
12.	Zabezpieczenia antykradzieżowe kodem PIN		
13.	Uchwyt umożliwiający montaż na ścianie o parametrach: - mocowany do ściany - regulowana odległość od ściany, zakres regulacji do 46 cm.		

	<ul style="list-style-type: none"><li>- maksymalna waga instalowanego projektora – min. 22 kg.</li><li>- regulacja nachylenia ramienia +/- 3 stopnie</li></ul> lub uchwyt dedykowany przez producenta projektora.		
--	---	--	--

#### 4. Cechy głośników

<b>Głośniki</b>			
Pełna nazwa wg nomenklatury producenta:			
Nazwa producenta:			
<b>Lp</b>	<b>Parametr/ Warunek wymagany</b>	<b>Parametr /Warunek oferowany</b> <i>(wypełnia wykonawca poprzez wpisanie parametru / warunku oferowanego przedmiotu zamówienia)</i>	<b>Spełnienie warunku TAK/NIE</b> <i>(wypełnia zamawiający podczas oceny ofert)</i>
1.	Głośniki aktywne stereo (zestaw 2.0)		
2.	Przystosowane do zamontowania na obudowie tablicy lub na ścianie obok tablicy		
3.	Zasilane z sieci elektrycznej 230V		
4.	Moc głośników RMS 2 x 12 W		
5.	Pasma przenoszenia 60 – 20000 Hz		
6.	Regulacja siły głosu zamontowana na obudowie głośnika		
7.	Regulacja niskich i wysokich tonów zamontowana na obudowie głośnika		