



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Województwo  
Warmińsko Mazurskie



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znak:: ZP 342/03/2010

Załącznik nr. 1 do wyjaśnień pismo znak 341/03/2010 z dnia 09.03.2010r.  
**Zaktualizowany Załącznik nr 3 do Rozdziału VI SIWZ**

.....  
Nazwa i adres Wykonawcy

.....  
miejsowość, data

**OPIS**  
**SZKOLNEGO MULTIMEDIALNEGO ZESTAWU DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH, TABLIC**  
**INTERAKTYWNYCH, PROJEKTORÓW , EKРАНÓW, MAGNETOFONÓW OFEROWANYCH PRZEZ**  
**DOSTAWCĘ**

**DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu multimedialnego do szkół podstawowych Gminy Orneta” realizowana w ramach projektu**

**„Mądre dzieciaki – nowoczesne techniki edukacyjne placówek oświatowych gminy Orneta”**

**Część 3**

**Dostawa szkolnego multimedialnego zestawu do nauki języków obcych, tablic interaktywnych, projektorów, ekranów, magnetofonów**

### Część 3

## Dostawa szkolnego multimedialnego zestawu do nauki języków obcych, tablic interaktywnych, projektorów, ekranów, magnetofonów

Lp.	Parametr	Opis wymagań technicznych Zamawiającego wg SIWZ	Opis oferowanych wymagań technicznych przez Dostawcę	spełnia/ nie spełnia
1	2	3	4	5
1.	<b>Szkolny multimedialny zestaw do nauki języków obcych</b>			<b>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA</b>
	<b>Jednostka centralna system</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sterowanie mikroprocesorowe, łącze z PC przez RS – 232 lub USB,</li> <li>wyjście słuchawkowe i głośnikowe,</li> <li>regulatory siły głosu z mikrofonów z wejścia magnetofonowego i DVD,</li> <li>włącznik on/off,</li> <li>regulacja siły głosu w głośnikach,</li> <li>wyjście nagrywania na magnetofon, komputer,</li> <li>8 wyjść audio, wzmacniacz 40 W, obudowa RACK,</li> <li>zasilanie 15V 0,5 A, pasmo przenoszenia 50 Hz – 10 kHz</li> <li>głośnik dwudrożny</li> <li>sterowanie komputerowe, z możliwością sterowania manualnego</li> </ul>		spełnia/ nie spełnia



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Województwo  
Warmińsko Mazurskie



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



<b>Oprogramowanie sterujące PC</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• do sterowania funkcjami pracowni,</li><li>• przełączanie trybów pracy,</li><li>• podział słuchaczy na dwie dowolne grupy,</li><li>• przełączanie uczniów pomiędzy grupami,</li><li>• szybka zamiana wybranych grup,</li><li>• wyłączenie informacji o podsłuchu,</li><li>• podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy,</li><li>• konwersacja z uczniem,</li><li>• parą lub grupy, konwersacja z uczniem z transmisją do wybranych uczniów,</li><li>• konwersacje z grupą z transmisją do wybranych uczniów,</li><li>• tworzenie list obecności uczniów</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• do sterowania funkcjami magnetofonu cyfrowego</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Okablowanie do systemu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• umożliwiające kompleksowe uruchomienie pracowni</li><li>• umożliwia połączenie 24 uczniów i nauczyciela z systemem</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Słuchawki z mikrofonem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• słuchawki z mikrofonem dynamicznym ( 24+1 tj, uczniowie i nauczyciel) K 800MB Quarto</li><li>• mikrofon dynamiczny: pasmo przenoszenia 40-15000Hz</li><li>• słuchawki: pasmo przenoszenia 40-14400Hz</li><li>• długość przewodu 1,5 m, masa 280 g</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Głośnik dwudrożny</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• moc max 170 W</li><li>• membrana IMPP</li><li>• neodymowy magnes tweetera</li><li>• pasmo przenoszenia: 30-25000Hz</li><li>• skuteczność (1W/1m): 92 dB</li><li>• nominalna moc wejściowa 35W</li></ul>		spełnia/ nie spełnia



<b>Wzmacniacz</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2x40W (wbudowany w jednostkę centralną systemu)</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Przyłączeniowe stanowisko uczniowskie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• montowane na przedniej blendzie biurka ucznia</li><li>• umożliwia połączenie dla 24 uczniów</li><li>• wejścia słuchawkowe</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Biurko nauczyciela</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• płyta min. 25 mm, wykończone grubą okleiną PCV (2-3 mm),</li><li>• blenda min. 50cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wielkość biurka 125-150 x 50x75,</li><li>• wielkość biurka 160x76x75</li><li>• biurko powinno posiadać szuflady i szafki zamykane, półkę pod klawiaturę</li><li>• kolor blatu buk</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Biurko uczniowskie dwuosobowe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• płyta min. 25 mm, wykończone grubą okleiną PCV (2-3 mm),</li><li>• blenda min. 50cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wielkość biurka 125-150 x 50x75, przepusty kablowe, nóżki poziomujące rozmieszczone niesymetrycznie</li><li>• biurka uczniowskie w pracowni ustawione w podkowę w kształcie litery U, narożniki skrajnych blatów zaokrąglone</li><li>• kolor blatu buk</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Krzesełko uczniowskie</b>	krzesło uczniowskie tapicerowane typu ISO		spełnia/ nie spełnia
<b>Krzesełko nauczyciela</b>	krzesło nauczyciela tapicerowane, obrotowe typu ISO		spełnia/ nie spełnia



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Województwo  
Warmińsko Mazurskie



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



<b>Magnetofon kasetowy</b>	Magnetofon kasetowy lub radiomagnetofon wyposażony w magnetofon kasetowy		spełnia/ nie spełnia
<b>Radiomagnetofon z odtwarzaczem</b>	Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD/DVD		spełnia/ nie spełnia
<b>Zestaw komputerowy</b>	<b>1) Jednostka centralna</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• system operacyjny Windows XP</li><li>• procesor dwurdzeniowy x 86</li><li>• dysk twardy min. 300 GB</li><li>• pamięć operacyjna od min. 2 do 4 GB</li><li>• napęd optyczny z nagrywarką DVD+/-RW/RAM</li><li>• karta graficzna zintegrowana</li><li>• karta dźwiękowa Dźwięk High Definition zintegrowana</li><li>• karta sieciowa</li><li>• klawiatura multimedialna</li><li>• mysz optyczna</li></ul> <b>2) monitor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• monitor LCD 19"</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Certyfikaty i standardy</b>	sprzęt musi posiadać oznakowanie CE, oraz certyfikat producenta ISO 9001. Meble muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1729-1:2007		spełnia/ nie spełnia
<b>Gwarancja</b>	co najmniej 36 miesięcy gwarancji na całość przedmiotu dostawy na warunkach określonych w projekcie umowy.		spełnia/ nie spełnia



2.	Tablica interaktywana			SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
	<b>Przekątna ekranu</b>	przekątna obszaru roboczego min. 78" ( w formacie 4:3)		spełnia/ nie spełnia
	<b>Rozmiar obszaru roboczego</b>	min. 1630mmx1139mm dopuszczalna rozbieżność w wymiarach minimalnych (+ -) 100 mm		
	<b>Format obszaru roboczego</b>	4:3		spełnia/ nie spełnia
	<b>Komunikacja z komputerem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w standardzie RS232C, USB (bez wykorzystania adapterów),</li> <li>• opcjonalnie komunikacja radiowa RF oraz Bluetooth - lokalizacja oprogramowania w języku polskim</li> <li>• możliwość przełączania języka oprogramowania oraz języka rozpoznawania odręcznego tekstu bez konieczności jego wyłączenia</li> </ul>		spełnia/ nie spełnia
	<b>Technologia</b>	elektromagnetyczna pasywna+ pisak elektroniczny		spełnia/ nie spełnia
	<b>Pisak elektroniczny</b>	pisak elektroniczny z pełną funkcjonalnością myszki komputerowej (lewy i prawy przycisk oraz podwójne kliknięcie obsługiwane sprzętowo bez softwarowej emulacji)		spełnia/ nie spełnia
	<b>Rozdzielczość wyjściowa tablicy</b>	min. 500 linii/cal		spełnia/ nie spełnia
	<b>System operacyjny</b>	obsługiwane systemy: Windows XP/2003/Vista/Windows 7, Linux, MacOS		spełnia/ nie spełnia



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Województwo  
Warmińsko Mazurskie



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	<b>Akcesoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• półka na pisaki i gąbkę</li> <li>• 1 uchwyt ścienny</li> <li>• min. 2 pisaki elektroniczne</li> <li>• min. 3 pisaki suchoscieralne (czerwony, czarny, niebieski),</li> <li>• wskaźnik teleskopowy,</li> <li>• gąbka,</li> <li>• kabel USB o długości 5m do podłączenia z komputerem</li> <li>• płyta ze sterownikami</li> </ul>		spełnia/ nie spełnia
	<b>Powierzchnia tablicy</b>	Matowa, odporna na uszkodzenia, umożliwiająca wykorzystywanie jak zwykłą tablicę sucho-ścieralną, umożliwiającą pisanie powszechnie dostępnymi pisakami suchościernymi		spełnia/ nie spełnia
	<b>Inne wymagania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków</li> <li>• możliwość przełączania języka oprogramowania oraz języka rozpoznawania odręcznego tekstu bez konieczności jego wyłączenia</li> <li>• możliwość pisania po tablicy jednocześnie przez 1-2 użytkowników w tym samym czasie, przy użyciu dwóch pisaków elektronicznych-</li> <li>• programowalne przyciski bezpośrednio na tablicy (po obu stronach tablicy)</li> <li>• współpraca tablicy z tabletami bezprzewodowymi oraz systemem pilotów do testów</li> <li>• możliwość montażu tablicy na ścianie.</li> <li>• dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich.</li> <li>• do każdego urządzenia musi być dostarczona karta gwarancyjna urządzenia, instrukcja użytkownika w języku polskim, certyfikat producenta, certyfikaty, deklaracje zgodności na urządzenia .</li> </ul>		spełnia/ nie spełnia
	<b>Certyfikaty i standardy</b>	sprzęt musi posiadać oznakowanie CE, FCC, ROHS oraz certyfikat producenta ISO 9001.		spełnia/ nie spełnia



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Województwo  
Warmińsko Mazurskie



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	<b>Gwarancja</b>	co najmniej 60 miesięcy gwarancji na warunkach określonych w projekcie umowy.		spełnia/ nie spełnia
<b>3.</b>	<b>Projektor + ekran + wskaźnik</b>			<b>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA</b>
<b>1) Projektor</b>				<b>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA</b>
	<b>Jasność</b>	min. 3000 lumenów (wg standardu ANSI)		spełnia/ nie spełnia
	<b>Współczynnik kontrastu</b>	kontrast standardowy min. 2100:1 (całkowicie włączony/całkowicie wyłączony)		spełnia/ nie spełnia
	<b>Rozdzielczość rzeczywista</b>	min.XGA (1024 x 768)		spełnia/ nie spełnia
	<b>Okres eksploatacji lampy</b>	Żywotność lampy • min. 3000 godzin w trybie normalnym • min. 4000 godzin w trybie ekonomicznym		spełnia/ nie spełnia
	<b>Inne wymagania:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w zestawie: pilot bezprzewodowy, komplet kabli zasilających i sygnałowych</li> <li>• torba dopasowana do projektora</li> <li>• uchwyt projektora ścienny</li> <li>• dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich.</li> </ul> do sprzętu musi być dostarczona karta gwarancyjna urządzenia, instrukcja użytkownika w języku polskim, certyfikat producenta, certyfikaty, deklaracje zgodności na urządzenia .		spełnia/ nie spełnia



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Województwo  
Warmińsko Mazurskie



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	<b>Certyfikaty i standardy</b>	sprzęt musi posiadać oznakowanie CE oraz certyfikat producenta ISO 9001.		spełnia/ nie spełnia
	<b>Gwarancja</b>	co najmniej 36 miesięcy gwarancji na warunkach określonych w projekcie umowy.		spełnia/ nie spełnia
<b>2) Ekran ręcznie rozwijany</b>				<b>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA</b>
	<b>Rozmiar ekranu</b>	180cm x 180 cm		spełnia/ nie spełnia
	<b>Format</b>	1:1		spełnia/ nie spełnia
	<b>Powierzchnia ekranu</b>	powierzchnia Matte White z czarną oblamówką, materiał min 500gr/m2		spełnia/ nie spełnia
	<b>Inne wymagania:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ekran z możliwością regulacji wysokości dolnej krawędzi</li> <li>• metalowa kaseła chroniąca ekran przed kurzem</li> <li>• mocowanie do ściany lub sufitu za pomocą uchwytów zależnych oraz na stojaku</li> <li>• statyw (stojak składany)</li> <li>• wbudowana blokada zabezpieczająca ekran przed samoczynnym zwijaniem</li> <li>• dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich.</li> <li>• do sprzętu musi być dostarczona karta gwarancyjna urządzenia, instrukcja użytkownika w języku polskim, certyfikat producenta, certyfikaty, deklaracje zgodności na urządzenia .</li> </ul>		spełnia/ nie spełnia
	<b>Certyfikaty i standardy</b>	sprzęt musi posiadać oznakowanie CE oraz certyfikat producenta ISO 9001.		spełnia/ nie spełnia



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Województwo  
Warmińsko Mazurskie



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	<b>Gwarancja</b>	co najmniej 36 miesięcy gwarancji na warunkach określonych w projekcie umowy.		spełnia/ nie spełnia
<b>3) Wskaźnik laserowy</b>				<b>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA</b>
	<b>Zasięg</b>	laser zielony o zasięgu 300m		spełnia/ nie spełnia
	<b>Kształt</b>	kształt długopisu w metalowej obudowie		spełnia/ nie spełnia
	<b>Zasilanie</b>	zasilany bateriami 2 x AAA (w komplecie)		spełnia/ nie spełnia
	<b>Certyfikaty i standardy</b>	sprzęt musi posiadać oznakowanie CE oraz certyfikat producenta ISO 9001.		spełnia/ nie spełnia
	<b>Gwarancja</b>	co najmniej 36 miesięcy gwarancji na warunkach określonych w projekcie umowy.		spełnia/ nie spełnia
<b>4.</b>	<b>Magnetofon</b>			<b>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA</b>
	<b>Funkcje:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuner FM/MW</li> <li>• Odczyt płyt CD Audio, CD-R/RW oraz plików MP3/WMA</li> <li>• Programowanie kolejności odtwarzania</li> <li>• Magnetofon kasetowy</li> <li>• Nagrywanie synchroniczne z płyty</li> <li>• Ultra Bass System</li> </ul>		spełnia/ nie spełnia



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Województwo  
Warmińsko Mazurskie



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



<b>Wyświetlacz</b>	LCD		spełnia/ nie spełnia
<b>Inne wymagania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pilot bezprzewodowy,</li><li>• komplet kabli zasilających i sygnałowych</li><li>• dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich.</li><li>• do sprzętu musi być dostarczona karta gwarancyjna urządzenia, instrukcja użytkownika w języku polskim, certyfikat producenta, certyfikaty, deklaracje zgodności na urządzenia .</li></ul>		spełnia/ nie spełnia
<b>Certyfikaty i standardy</b>	sprzęt musi posiadać oznakowanie CE oraz certyfikat producenta ISO 9001.		spełnia/ nie spełnia
<b>Gwarancja</b>	co najmniej 36 miesięcy gwarancji na warunkach określonych w projekcie umowy.		spełnia/ nie spełnia

**Dostawca wypełnia kolumnę nr 5. Kolumna nr 6 jest do wypełnienia dla Zamawiającego**

....., dnia.....

.....  
Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy oraz pieczętka / pieczętki