



w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Dostawa sprzętu multimedialnego do celów edukacyjnych w zakresie projektu "WDROŻENIE KOMPLEKSOWYCH PROGRAMÓW ROZWOJOWYCH 4 SZKÓŁ W GMINIE OBORNIKI ŚLĄSKIE OBEJMUJĄCYCH ZAJĘCIA DODATKOWE, DYDAKTYCZNO-WYRÓWNAWCZE ORAZ OPIEKĘ PEDAGOGICZNO-PSYCHOLOGICZNĄ UCZNIÓW

Załącznik nr 6

ZESTAWIENIE SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO DO CELÓW EDUKACYJNYCH

Nazwa sprzętu	Opis sprzętu	Uwagi	Ilość ogółem [szt.]
Mikroskop	Zaawansowany mikroskop biologiczny z kamerą USB 1,3Mp do komputera, o parametrach: - oświetlenie diodowe z płynną regulacją; - regulacja ostrości makro; - precyzyjna regulacja ostrości mikro; - obiektywy: 4x, 10x, 40xA, 100xAol; - dwa okulary WF10x, w tym jeden dla kamery; - kondensor Abby'ego N.A.1.25; - czterogniazdowa miska rewolwerowa dla obiektywów; - przesłona irysowa; - powiększenia: 40x do min. 1000x; parametry kamery: - przetwornik: 1/3";	Szkoła Podstawowa nr 2 w Obornikach Śląskich – 2 szt. Szkoła Podstawowa w Osolinie – 2 szt. Szkoła Podstawowa w Pęgowie – 2 szt. Gimnazjum Publiczne w Obornikach Śląskich – 2 szt.	8

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Dostawa sprzętu multimedialnego do celów edukacyjnych w zakresie projektu "WDROŻENIE KOMPLEKSOWYCH PROGRAMÓW ROZWOJOWYCH 4 SZKÓŁ W GMINIE OBORNIKI ŚLĄSKIE OBEJMUJĄCYCH ZAJĘCIA DODATKOWE, DYDAKTYCZNO-WYRÓWNAWCZE ORAZ OPIEKĘ PEDAGOGICZNO-PSYCHOLOGICZNĄ UCZNIÓW

	- rozdzielczość 1280x1024 - 1.3 mega piksela; - tryb koloru: RGB; - wyjście: złącze USB; - oprogramowanie: w zestawie płyta CD z oprogramowaniem i sterownikami (oprogramowanie w języku polskim); - kompatybilność: Windows XP, 2000, Vista, Windows 7; - szybkość: 1280x1024 / 15 klatek/s 640x480 / 30 klatek/s; - kontrola ekspozycji: automatyczna, manualna; - balans bieli: automatyczny, manualny; Kamera daje możliwość zapisu na twardym dysku komputera obrazów w formacie JPG oraz filmów w formacie AVI.		
Tablica interaktywna	Tablica Interaktywna z podstawą jezdnią o parametrach: - technologia tablicy: rezystancyjna; - trwała powierzchnia poliestrowa z utwardzoną powłoką; - format obszaru roboczego tablicy 4:3; - przekątna obszaru roboczego (cm/cale) 162,6cm/ 64"; - podstawa jezdna regulowana, zestaw do mocowania tablicy na ścianie; - dotykowa technologia odczytu współrzędnych; - zasilanie tablicy poprzez port USB;		

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Dostawa sprzętu multimedialnego do celów edukacyjnych w zakresie projektu "WDROŻENIE KOMPLEKSOWYCH PROGRAMÓW ROZWOJOWYCH 4 SZKÓŁ W GMINIE OBORNIKI ŚLĄSKIE OBEJMUJĄCYCH ZAJĘCIA DODATKOWE, DYDAKTYCZNO-WYRÓWNAWCZE ORAZ OPIEKĘ PEDAGOGICZNO-PSYCHOLOGICZNĄ UCZNIÓW

	- tryby pracy: interaktywny, komputerowa tablica sucho ścieralna, zwykła tablica sucho ścieralna, ekran; - komunikacja z komputerem: przewodowa poprzez port USB, bezprzewodowa poprzez moduł Bluetooth; - obsługa tablicy: dowolny wskaźnik, palec, pisak elektromagnetyczny; - akcesoria: min. 4 szt. interaktywnych pisaków elektronicznych, pisak elektroniczny z markerem suchościeralnym, gumka elektroniczna – wyposażone w funkcję emulacji myszki komputerowej; - narzędzia prezentacyjne: pisaki, zakreślacz transparentny, pisak wielokolorowy, pisak obrazkowy, rozpoznawanie tekstu odręcznego, kurtyna elektroniczna, reflektor (latarka) elektroniczna, lupa i powiększenie, zrzut ekranu, całość ekranu, zaznaczenie, klawiatura ekranowa, predefiniowane autokształty (linie, figury, wektory itp), wstawianie i obsługa plików dźwiękowych, wideo i flash, adnotacje na ruchomym i nieruchomym obrazie filmu; - archiwizacja adnotacji: pliki graficzne, pliki PDF, pliki html, film (bezpośrednio do aplikacji); - narzędzia edycji obiektów: obrót, zaznaczenie, kopiowanie, grupowanie, rozgrupowanie, zmiana rozmiaru, usuwanie, ustawianie przezroczystości, pusta strona, strona w linie i kratę, strona z tłem obrazkowym, strona z kalendarzem; - wbudowana galeria: cliparty, tła prezentacji i szablony, animacje i pliki flash, dodawanie własnych plików do galerii, podział na edytowalne	Szkoła Podstawowa nr 2 w Obornikach Śląskich – 1 szt. Szkoła Podstawowa w Osolinie – 1 szt. Szkoła Podstawowa w Pęgowie – 1 szt. Gimnazjum Publiczne w Obornikach Śląskich – 1 szt.	4
--	---	--	----------

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Dostawa sprzętu multimedialnego do celów edukacyjnych w zakresie projektu "WDROŻENIE KOMPLEKSOWYCH PROGRAMÓW ROZWOJOWYCH 4 SZKÓŁ W GMINIE OBORNIKI ŚLĄSKIE OBEJMUJĄCYCH ZAJĘCIA DODATKOWE, DYDAKTYCZNO-WYRÓWNAWCZE ORAZ OPIEKĘ PEDAGOGICZNO-PSYCHOLOGICZNĄ UCZNIÓW

	kategorie. Tablica wyposażona w oprogramowanie w języku polskim, kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows, z możliwością aktualizacji.		
Laptop	Markowy komputer przenośny o parametrach: - procesor 2-rdzeniowy o taktowaniu min. 2,2 GHz; - RAM – DDR II min. 2 GB z możliwością rozbudowy do 4 GB; - HDD min. 500 GB - karta dźwiękowa zintegrowana stereo z wejściem mikrofonowym i wyjściem głośnikowym; - karta graficzna dedykowana 512 MB z wyjściem D-sub do złącza DE-15F; - modem analogowy; - karta sieciowa bezprzewodowa WiFi IEEE 802,11b/g/n; - karta sieciowa przewodowa 10 / 100 Mbps; - klawiatura - 88 klawiszy - klawisze multimedialne, klawiatura numeryczna; - matryca 15,6'' błyszcząca, podświetlenie LED, rozdzielczość natywna 1366 x 768 px (panoramiczna 16 : 9); - czytnik kart pamięci SD/MMC oraz kart MS; - napęd optyczny DVD RW; - wbudowane głośniki, mikrofon, kamera 1,3 Mpx; - akumulator litowo – jonowy, zapewniający 1,5 – 2 h pracy; - ładowarka:	Szkoła Podstawowa nr 2 w Obornikach Śląskich – 1 szt. Szkoła Podstawowa w Osolinie – 1 szt. Szkoła Podstawowa w Pęgowie – 1 szt. Gimnazjum Publiczne w Obornikach Śląskich – 1 szt.	4

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Dostawa sprzętu multimedialnego do celów edukacyjnych w zakresie projektu "WDROŻENIE KOMPLEKSOWYCH PROGRAMÓW ROZWOJOWYCH 4 SZKÓŁ W GMINIE OBORNIKI ŚLĄSKIE OBEJMUJĄCYCH ZAJĘCIA DODATKOWE, DYDAKTYCZNO-WYRÓWNAWCZE ORAZ OPIEKĘ PEDAGOGICZNO-PSYCHOLOGICZNĄ UCZNIÓW

	- min. 4 gniazda USB 2; - oprogramowanie: system operacyjny Windows Windows7 HP, Microsoft Office 2007 basic.		
Rzutnik	Projektor multimedialny o parametrach: - wyświetlacz: LCD, polikrystaliczna krzemowa matryca TFT; - obiektyw: szerokokątny o min. 1,2-krotnym współczynniku zbliżenia; - rozdzielczość natywna min. 1024 x 768 (XGA); - współczynnik kontrastu: min. 400 : 1 (pożądany 500 : 1); - siła światła: min. 2600 ANSI Lumen; - powiększenie cyfrowe: 1 do 4x; - zakres wielkości wyświetlanego obrazu: 31" – 300"; - automatyczna korekcja trapezowa; - tryby wyświetlania: standard, prezentacja, kino, wideo; - wbudowany głośnik; - poziom hałasu w czasie pracy projektora: max. 35 dB; - minimalny zakres gniazd wejściowych: analogowe złącze RGB mini D-sub (15-stykowe), cyfrowe i analogowe złącze RGB DVI-I (29-stykowe), S-Video Mini DIN (4-stykowe); kompozytowe wejście wideo RCA x 1, 2 x audio Mini-jack stereo, audio RCA x 2 (kanały lewy i prawy), gniazdo sieciowe; - minimalny zakres gniazd wyjściowych: analogowe RGB złącze mini D-sub (15-stykowe), audio Mini-jack stereo;	Szkoła Podstawowa nr 2 w Obornikach Śląskich – 1 szt. Szkoła Podstawowa w Osolinie – 1 szt. Szkoła Podstawowa w Pęgowie – 1 szt. Gimnazjum Publiczne w Obornikach Śląskich – 1 szt.	4

w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Dostawa sprzętu multimedialnego do celów edukacyjnych w zakresie projektu "WDROŻENIE KOMPLEKSOWYCH PROGRAMÓW ROZWOJOWYCH 4 SZKÓŁ W GMINIE OBORNIKI ŚLĄSKIE OBEJMUJĄCYCH ZAJĘCIA DODATKOWE, DYDAKTYCZNO-WYRÓWNAWCZE ORAZ OPIEKĘ PEDAGOGICZNĄ-PSYCHOLOGICZNĄ UCZNIÓW

	- zasilanie prądem zmiennym 100 – 240 V, moc max. 300W. Projektor musi być wyposażony w mechanizm podnoszenia przedniego w zakresie max. 10°, oraz mechanizm do precyzyjnej regulacji tylnej.		
Kamera	Kamera cyfrowa Full HD (1920 x 1080 px) z pamięcią flash o parametrach: - przetwornik CMOS; - formaty filmu: High Definition AVCHD (1920 x 1080, 1440 x 1080), standardowa rozdzielczość MPEG2; - zoom optyczny min 25 x; - zoom cyfrowy min. 300 x; - optyczna stabilizacja obrazu; - zapis na kartach pamięci SD, MS (film i fotografia); - wbudowana pamięć min. 8 GB; - tryby nagrywania: 16:9, 4:3; - funkcja aparatu fotograficznego (format 16:9: min. 2048 x 1536 [3MB], format 4:3: min. 2048 x 1152 [2,3MB]); - regulacja balansu bieli (tryby automatyczne); - tryby tematyczne; - wbudowany mikrofon stereo kierunkowy; - monitor LCD min. 2,7" dotykowy z powłoką antyrefleksyjną; - minimalny zakres gniazd wyjściowych: audio, video, S-video, USB, HDMI; - akumulator bez efektu pamięci o pojemności min. 1000 mAh.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Obornikach Śląskich – 1 szt. Szkoła Podstawowa w Osolinie – 1 szt. Szkoła Podstawowa w Pęgowie – 1 szt. Gimnazjum Publiczne w Obornikach Śląskich – 1 szt.	4



w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Dostawa sprzętu multimedialnego do celów edukacyjnych w zakresie projektu "WDROŻENIE KOMPLEKSOWYCH PROGRAMÓW ROZWOJOWYCH 4 SZKÓŁ W GMINIE OBORNIKI ŚLĄSKIE OBEJMUJĄCYCH ZAJĘCIA DODATKOWE, DYDAKTYCZNO-WYRÓWNAWCZE ORAZ OPIEKĘ PEDAGOGICZNO-PSYCHOLOGICZNĄ UCZNIÓW

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą spełniać wymagania zasadnicze zawarte w Dyrektywach Rady Europy i krajowych regulacjach prawnych określonych dla sprzętu elektrycznego w zakresie bezpieczeństwa użytkowania, zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 roku oraz innych rozporządzeniach m.in. związanych z kompatybilnością elektromagnetyczną, oraz opatrzone znakiem CE. Wykonawca musi dołączyć do oferty kopie certyfikatów zgodności CE na każde urządzenie.

Wykonawca musi dołączyć do oferty karty informacyjne dla poszczególnych urządzeń zawierające nazwę własną urządzenia, nazwę producenta, opis parametrów.

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być nowe i nie używane, w gatunku I, objęte 36 miesięczną gwarancją.

Wraz z dostarczonym sprzętem Wykonawca dostarczy Zamawiającemu karty gwarancyjne i instrukcje obsługi oraz certyfikaty zgodności CE dla poszczególnych urządzeń, sporządzone w języku polskim.

Dostawa urządzeń nastąpi do dnia 18.10.2010 r. loco Urząd Miejski w Obornikach Śląskich przy ul. Trzebnickiej 1, 55-120 Oborniki Śląskie.