

Załącznik Nr 8b do siwz

Opis przedmiotu zamówienia - część II – Oddział przedszkolny w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5

„Dostawa sprzętu komputerowego i elektronicznego w ramach projektu pod nazwą „Przedszkolaki na nowym”. Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IX. Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach, Działanie 9.1. Wyrównywanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych świadczonych w systemie oświaty, Poddziałanie 9.1.1 Zmniejszanie nierówności w stopniu upowszechniania edukacji przedszkolnej.

Lp.	Nazwa sprzętu/akcesoriów	Opis		Ilość	Jednostka miary
1.	<p>Tablica interaktywna z projektorem, uchwytem, przyłączem i montażem</p> <p>Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert</p>	<p>Tablica interaktywna</p>	<p>Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora 156.5 cm × 117.2 cm (przekątna 77 cali - 195.6 cm). Format tablicy – 4 / 3 Waga – maksymalnie 15 kg Komunikacja tablicy z komputerem i zasilanie – za pomocą przewodu USB. Gwarancja producenta na tablicę – 5 lat. Obsługa tablicy za pomocą załączonego pisaka i za pomocą palca. Pisak do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych i mechanicznych. Pod tablicą półka na pisaki producenta tablicy Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych. Wraz z tablicą dostarczyć (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicy i przewodnik metodyczny dla nauczycieli dotyczący wykorzystywania tablicy w procesie dydaktycznym</p>	1	kpl.

		<p>Polska wersja językowa oprogramowania.</p> <p>Możliwość wstawiania obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę (np. obrazów, animacji, gotowych szablonów, widżetów (gadżetów) sieciowych.</p> <p>Zabezpieczenie tworzonego dokumentu przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.</p> <p>Oprogramowanie do obsługi tablicy posiada własną przeglądarką internetową, którą można wstawić bezpośrednio do slajdu.</p> <p>Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść grafiki oraz zaznaczonych fragmentów tekstów bezpośrednio z treści strony internetowej na slajd bez konieczności opuszczania okna z tym slajdem. Przeglądarka może automatycznie załadować wskazaną wcześniej przez użytkownika stronę po wyświetleniu slajdu z wstawioną przeglądarką.</p> <p>Dostępna na stronie producenta aplikacja pozwalająca na dostęp do plików stworzonych za pomocą oprogramowania producenta tablicy bez konieczności instalowania go na komputerze. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie plików, wykonywanie w nich przygotowanych ćwiczeń interaktywnych, pisanie za pomocą pisaków po slajdach, wprowadzanie tekstu i zapis do pliku wprowadzonych zmian.</p> <p>Narzędzie do rysowania wielokątów foremnych od trójkąta do co najmniej piętnastokąta.</p> <p>Możliwość pisania i rysowania po plikach PDF. Po naniesieniu notatek i rysunków możliwość zapisu całości do pliku PDF.</p> <p>Funkcja resetowania strony pozwalająca na przywrócenie stanu pojedynczego slajdu do postaci bezpośrednio po otwarciu pliku z dysku. Funkcja ta pozwala szybko rozpocząć pracę od nowa.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Dostęp bezpośrednio z poziomu programu do obsługi tablicy do bazy gotowych lekcji z w języku polskim, ilustracji, zdjęć, reprodukcji, animacji i widżetów (gadżetów) sieciowych itp. dostępnej przez sieć Internet. Baza musi zawierać co najmniej 200 lekcji z różnych przedmiotów i na różne poziomy edukacyjne.</p> <p>Automatyczna optymalizacja wielkości wstawianych plików graficznych, co umożliwi szybsze i łatwiejsze przekazywanie materiałów edukacyjnych przez sieć np. pocztą elektroniczną, na stronach WWW itp.</p> <p>Importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie Whiteboard Common File Format (CFF).</p> <p>Możliwość przypisania do każdego obiektu na slajdzie dźwięku, który może być uruchamiany poprzez dotknięcie obiektu lub narożnika obiektu oznaczonego ikoną. Przypisany dźwięk może pochodzić z dysku jako plik w formacie mp3 lub może zostać nagrany bezpośrednio w oprogramowaniu tablicy za pomocą mikrofonu podłączonego do komputera.</p> <p>Funkcja usuwania jednocześnie wszystkich zapisków i rysunków wprowadzonych na stronę za pomocą pisaków.</p>	
		<p>Projektor</p> <p>Technologia 3xLCD Jasność min. 2700 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności Kontrast min. 4000:1 Rozdzielczość rzeczywista min. 1024x768, format matrycy 4:3 Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu wykorzystującego całą powierzchnię zaproponowanej tablicy interaktywnej z odległości nie większej niż 60 cm (odległość od tablicy do najbardziej oddalonego elementu projektora) przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu a także zapewniając ostrość obrazu na całej powierzchni Żywotność lampy min. 3000 godzin w trybie pełnej jasności</p>	

			<p>Porty wejścia min.:</p> <p>2xVGA (DB-15), 2xHDMI, 1xcomposite video (RCA Chinch), 1xaudio stereo mini Jack 1xaudio stereo 2RCA 1xRS232 1xRJ45 2xUSB typ A 1xUSB typ B</p> <p>Porty wyjścia min:</p> <p>1xVGA (DB-15), 1xaudio stereo 2RCA lub stereo miniJack</p> <p>Waga (max) 4 kg Głośność pracy (max) 35dB w trybie pełnej jasności Głośnik wbudowany min. 1 x 10W Zabezpieczenie antykradzieżowe kodem PIN Uchwyt mocujący do ściany tego samego producenta co projektor Minimalne płynne regulacje: wysokość góra/dół odległość od ściany bliżej/dalej pochylenie projektora przód/tył, pochylenie na prawo/lewo, odchylenie od ściany prawo/lewo Możliwość przypisywania wybranych wejść audio do wybranych wejść wizyjnych Zewnętrzny filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora i użycia narzędzi Wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora Elektroniczna regulacja geometrii obrazu pozwalająca na regulację</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>każdego narożnika i krawędzi obrazu z osobna Co najmniej 2 uchwyty do montażu mechanicznych zabezpieczeń przeciw kradzieżowych – przygotowane przez producenta projektora Funkcja blokady klawiatury uniemożliwiająca uczniom samodzielne włączenie i obsługę projektora bez nadzoru nauczyciela Czujnik zmiany położenia połączony z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowym Osłona na przewody dostarczana przez producenta projektora Gwarancja producenta na projektor – 36 miesięcy Gwarancja producenta na lampę – 36 miesięcy</p>		
	Uchwyt regulowany	<p>Uchwyt ścienny do zestawu tablicy i projektora o ultrakrótkiej ogniskowej. Waga: nie więcej niż 23 kg Szerokość: nie większa niż 600 mm Zakres regulacji: nie mniej niż 400 mm Udźwig: minimum 70 kg Płynna regulacja kompensacji wagi zainstalowanych urządzeń Mechanizm kompensacji wagi oparty o system składający z zestawu podwójnych sprężyn na każdą stronę (x2) i pentagramu.</p>		
	Przyłącze	<p>Przyłącze sygnałowe z okablowaniem Wszystkie gniazda w jednej z integrowanej obudowie (nierozłączne) Gniazda podłączeniowe: 1 x VGA z Audio; 1 x 3RCA (Composite video z audio); 1 x USB Wyjścia sygnałowe: 1 x PC z audio; 1 x video (Composite z audio); 1 x USB Puszka natynkowa Okablowanie sygnałowe pomiędzy przyłączem sygnałowym a projektorem, głośnikami i tablicą interaktywną : 1 x PC; 1 x video; 1 x audio; 1 x USB</p>		

		<p>Montaż</p> <p>Montaż tablicy, projektora w Gminie Dobra w miejscu wskazanym przez zamawiającego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalacja tablicy i projektora musi być zainstalowane na uchwycie o regulowanej wysokości , uchwyt przykręcony na stałe do ściany - Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe (sygnał komputerowy PC, video, audio i USB) muszą być podłączone odpowiednio do projektora, tablicy interaktywnej z jednej strony i przyłącza sygnałowego z drugiej strony. Komputer musi być podłączony do gniazd podłączeniowych za pomocą odpowiednich kabli sygnałowych do przyłącza sygnałowego . Łączna długość kabli nie powinna być dłuższa niż: Od tablicy do komputera - 7m Od projektora do komputera 15m - Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń oraz opisanego wyżej oprogramowania należy przeprowadzić kalibrację obrazu z projektora względem tablicy. Szkolenie z obsługi tablicy dla pracowników 4 godziny 		
		<p>Instalacja i montaż w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5. Gwarancja: co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p>		
2.	Notebook z oprogramowaniem 3	Parametry minimalne: System operacyjny Windows 8 PL	1	szt.

	<p>Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert</p>	<p>Procesor osiągający w teście CPU minimum 2290 pkt (http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html) Częstotliwość taktowania procesora 1,8 GHz Ilość rdzeni: 2 szt. Ilość wątków: 4 szt. Pojemność pamięci RAM: 4096 MB Typ pamięci RAM: SO-DIMM DDR3 Maksymalna wielkość pamięci: 8 GB Liczba wolnych slotów pamięci: 1 szt. Pojemność dysku minimum: 500 GB Przekątna ekranu: 15,6 " Typ ekranu: błyszczący z podświetleniem LED Maksymalna rozdzielczość matrycy: 1366 x 768 px Karta graficzna: Rodzaj karty graficznej: Dedykowana Pamięć karty graficznej: 1024 MB Złącza zewnętrzne: HDMI, czytnik kart pamięci, USB 3.0, USB 2.0, RJ-45, Audio (słuchawki/mikrofon) Napęd optyczny zewnętrzny: DVD-RW USB 2.0 Bluetooth Czytnik kart pamięci Komunikacja bezprzewodowa [WLAN]: IEEE 802.11b/g/n Klawiatura numeryczna: Parametry fizyczne: Szerokość: 39 cm Głębokość: 26 cm Wysokość: 2,2 cm Waga: 2,1 kg Dołączone oprogramowanie Microsoft Office 2013 Standard PL Instalacja i montaż w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5.</p>		
--	--	--	--	--

		Gwarancja: co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego			
3.	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert	Procesor	Procesor dwurdzeniowy, czterowatkowy, powinien osiągać w teście wydajności (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) co najmniej wynik 4300 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony potwierdzający, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik.	1	szt.
Płyta główna		Płyta główna w pełni kompatybilna z zaproponowanym procesorem. Wyposażona w: 1 slot PCI Express x 16 (x16) 2 złącza PCI Express x1 1 x D-Sub 1 x DVI-D 1 x RJ45 LAN (10/100/1000 Mbit) 3 gniazdka audio (wejście liniowe/ wyjście liniowe/mikrofon) 1 x PS/2 port klawiatury 1 x port myszy PS/2 4 x porty USB 2.0/1.1			
Monitor		Proporcje obrazu: 16:9 Przekątna ekranu: 21.5" Typ matrycy: TFT-TN Kolor: Czarny Technologia podświetlania: Diody LED Plamka matrycy: 0.248 mm Rozdzielczość: 1920 x 1080 (HD 1080) Czas reakcji: 5 ms Jasność: 250 cd/m ² Kontrast dynamiczny: 10 000 000:1			

			<p>Kontrast statyczny: 1 000:1 Głośniki: 2 x 2,0 W Kąt widzenia poziomy: 170 ° Kąt widzenia pionowy: 160 ° Gniazda wejściowe: 1 x 15-pin D-Sub, 1 x DVI-D Certyfikaty: BSMI, Oznaczenie CE, FCC klasa B, GOST, PSB, SASO, SEMKO, Certyfikat TCO, TUV/ISO9241-307, UL/cUL, WEEE, Standard VESA 100 x 100 Pobór mocy maksimum 20 W Pochylenie: -5/20 stopnie</p>		
		Pamięć RAM	co najmniej 4GB DDR3 1333MHz, możliwość rozbudowy do min 8GB		
		Dysk twardy	3,5", min. 500 GB SATA II, 7200 obr./min		
		Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną; maksymalna obsługiwana rozdzielczość karty: nie mniejsza niż 1920x1200 pikseli.		
		Napęd optyczny	DVD+/-RW Dual Layer, dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt		
		Obudowa	obudowa komputera łącznie z panelem przednim w białym kolorze; przynajmniej dwa gniazda USB i dwa gniazda Audio na przednim panelu		
		Zasilacz	zgodny ze standardem ATX o mocy 350W, wyposażony w aktywny filtr PFC		
		Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami Zgodność z 32 i 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 PL. Do oferty należy załączyć oświadczenie producenta		
		Oprogramowanie	Microsoft Windows 7 Home Premium 64 bit OEM. System operacyjny w języku polskim; dołączone oprogramowanie: Microsoft Office 2013 Standard PL; komplet oprogramowania oraz sterowników do każdego z urządzeń (na nośniku CD).		

		Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 na projektowanie i produkcje dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu); Certyfiakt ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty); Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006)</p>		
		Wymagania dodatkowe	<p>Niskoprofilowa klawiatura w układzie polski programisty, 104 klawisze QWERTY. Mysz optyczna z rolką (scroll). Wszystkie niezbędne kable i wyposażenie do prawidłowej instalacji zestawu.</p> <p>Instalacja i uruchomienie w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5</p>		
		Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego		
4.	Drukarka 1 Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert	Parametry minimalne: druk w kolorze Maksymalny rozmiar papieru: A4 Rozdzielczość w pionie (mono): 600 dpi Rozdzielczość w poziomie (mono): 600 dpi Rozdzielczość w pionie (kolor): 600 dpi		1	szt.

		<p>Rozdzielczość w poziomie (kolor): 600 dpi Maksymalna szybkość druku (mono): 14 str./min. Maksymalna szybkość druku (kolor): 14 str./min. Maksymalna wydajność: 30000 str./mies. Pojemność podajników papieru: 150 szt. Maks. pojemność podajników papieru: 150 szt. Pojemność tac odbiorczych papieru: 125 szt. Gramatura papieru: 60-220 g/m² Prędkość procesora: 750 MHz Zainstalowana pamięć: 128 MB Interfejsy USB 2.0: 1 szt. Karta sieciowa (LAN/GBLAN): 10/100 Instalacja i uruchomienie w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5 Gwarancja: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</p>		
5.	<p>Telewizor</p> <p>Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert</p>	<p>Parametry minimalne: Typ panelu: LCD LED Długość przekątnej minimum: 48 " Proporcje ekranu: 16:9 Rozdzielczość: 1920x1080 Odświeżanie w trybie optymalizacji: 200 Hz Tryb 3D, Konwersja 2D-3D Dźwięk: Moc wyjściowa: 2x10 W Ilość głośników: 2 szt. Tuner Analogowy, Tuner Cyfrowy Obsługiwane systemy odbioru: DVB-C , DVB-T Moduły komunikacyjne: LAN , WiFi , Bluetooth Interfejsy:</p>	1	szt.

		<p>HDMI: 4 szt. USB: 3 szt. SCART: 1 szt. RJ-45: 1 szt. Wyjście słuchawkowe (mini-jack): 1 szt. Cyfrowe optyczne: 1 szt. Złącze komponentowe (Pr/Pb/Y): 1 szt. Złącze kompozytowe: 1 szt. DVB Common Interface (CI): 1 szt. Wejście antenowe RF (naziemne): 1 szt. Wyjście IR: 1 szt. Nagrywanie na zew. nośnikach pamięci, Odtwarzanie z zew. nośników pamięci Obsługiwane pliki obrazu: AVI , DivX , JPEG , MKV Obsługiwane pliki audio: MP3 Obsługiwane aplikacje: Skype , Przeglądarka internetowa Sensor Eco Parametry fizyczne: Kolor obudowy: Czarny Klasa energetyczna: A+ Średni pobór mocy w czasie pracy maksymalnie: 60 W Pobór mocy w trybie Eco maksymalnie 33 W Pobór mocy w trybie czuwania maksymalnie: 0,3 W Standard mocowania: VESA Pilot w zestawie Instalacja i uruchomienie w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5 Gwarancja: 24 miesiące od dnia odbioru końcowego</p>		
6.	<p>Projektor Produkt fabrycznie nowy,</p>	<p>Parametry minimalne: - technologia 3xLCD - jasność min. 2700 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności</p>	1	szt.

	wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert	<ul style="list-style-type: none"> - kontrast min. 2000:1 - rozdzielczość rzeczywista min. 1024x768, format matrycy 4:3 - przekątna obrazu od 30 do 300 cali - porty wejścia min.: 1 x VGA (DB-15), 1xHDMI, 1 x Composite video (RCA Chinch), 2x audio stereo (Mini Jack lub 2RCA) - porty wyjścia min: 1 x VGA (DB-15), 1 x stereo (Mini Jack lub 2RCA) - waga (max) 3,2 kg - głośnik wbudowany min. 1 x 1W - zabezpieczenia antykradzieżowe kodem PIN - żywotność lampy 5000 godzin w trybie pełnej jasności - menu w języku polskim - głośność pracy (max) 37dB w trybie pełnej jasności - pionowa korekcja trapezu +/- 30 stopni - co najmniej 2 uchwyty do montażu mechanicznych zabezpieczeń przeciw kradzieżowych – przygotowane przez producenta projektora <p>Instalacja i uruchomienie w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5. Gwarancja producenta na projektor - 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego Gwarancja producenta na lampę – 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</p>		
7.	Ekran projekcyjny manualny Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert	<p>Parametry minimalne: Rozwijany ręcznie Proporcje obrazu: 1:1 Wymiary ekranu: 2000 x 2000 mm Wymiary obrazu: 2000 x 2000 mm Współczynnik odbicia światła: 1.0 Regulacja wysokości dolnej krawędzi Obudowa metalowa w kolorze białym Możliwość montażu ściennego i sufitowego Montaż i instalacja w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5 Gwarancja: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego</p>	1	szt.

8.	<p>Radio z odtwarzaczem CD</p> <p>Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert</p>	<p>Parametry minimalne: System Boombox Liczba kanałów audio: 2.0 Moc głośników: 4 W Tuner FM Odtwarzacz CD Odczytywane formaty płyt CD: CD-R, CD-RW Odtwarzanie z USB Odtwarzane formaty audio: MP3 Funkcje specjalne: Odtwarzacz CD-MP3 z programowaniem odtwarzania Funkcja powtarzania odtwarzania Funkcja wyboru folderu mp3 Programowanie: 20 utworów, plików mp3 Złącza: 3,5mm minijack, AUX Obrotowa antena teleskopowa Zakresy fal: FM (UKF) 87,5-108 MHz Zasilanie bateryjne i sieciowe Montaż i instalacja w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5 Gwarancja: 24 miesiące od dnia odbioru końcowego</p>	1	szt.
9.	<p>Odtwarzacz DVD</p> <p>Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert</p>	<p>Parametry minimalne: Liczba kanałów audio: 5.1 Odczytywane formaty płyt CD: CD-R, CD-RW Odczytywane formaty płyt DVD: DVD±R, DVD±RW, DVD-Video Odtwarzanie zdjęć Obsługa napisów Obsługiwane formaty napisów: TXT, SRT, SUB, ASS, SSA, SMI, MPL Odtwarzane formaty wideo: AVI, XVID MPEG-4, MPEG-2, MPEG, OGM, VOB Odtwarzane formaty audio: MP3, M4A</p>	1	szt.

		<p>Odtwarzane formaty zdjęć: JPG Czytnik kart pamięci Typ kart pamięci: SD, Memory Stick, MMC Funkcje specjalne: - Zwiększenie rozmiaru wideo w celu uzyskania rozdzielczości 720p/1080i/1080p (FullHD) - Funkcja Karaoke (możliwość podłączenia 2 mikrofonów) Złącza Component, HDMI, RCA, S/PDIF, SCART, S-Video, USB 2.0 Montaż i instalacja w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5 Gwarancja: 24 miesiące od dnia odbioru końcowego</p>		
10.	<p>Skaner</p> <p>Produkt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert</p>	<p>Parametry minimalne: Typ skanera: płaski Zastosowanie : zdjęcia Rozdzielczość optyczna: Optyczna rozdzielczość skanowania 4800 x 4800 dpi Maksymalna rozdzielczość skanowania: 4800 x 4800 dpi Skanowane rozmiary : A4 Głębina kolorów: 48 Bit Interfejs: USB Przyciski funkcyjne na skanerze Montaż i instalacja w Publicznej Szkole Podstawowej w Dołujach, ul. Żubrza 5 Gwarancja: 12 miesięcy od dnia odbioru końcowego</p>	1	szt.

Uwagi:

1. Wszystkie zamówione towary muszą posiadać atesty i certyfikaty.
2. Zamawiający może wykonać testy zaproponowanych urządzeń przed podpisaniem umowy. Wykonawca zobowiązany do dostarczenia zaproponowanych urządzeń we wskazane przez Zamawiającego miejsce oraz zestawienie ich w sposób umożliwiający przeprowadzenie testów.