#  Zał. nr 2.3. do SIWZ

**GK.271.1.5.2015**

#  Zamawiający:

**Gmina Papowo Biskupie**

**Papowo Biskupie 128**

**86-221 Papowo Biskupie**

**Postępowanie-przetarg nieograniczony na udzielenie zamówienia:**

**„Likwidujmy bariery” Wyrównanie szans edukacyjnych i zapewnienie wysokiej jakości usług edukacyjnych-dostosowanie pomieszczeń w oddziałach przedszkolnych.**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Zadanie 3-Zakup wyposażenia- sprzęt audiowizualny i ICT**

 **1/ Szkoła Podstawowa Zegartowice**

**Zestaw tablicy interaktywnej**

**Tablica interaktywna:**

 1 szt.

 **Parametry:**

* Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny) 156.5 cm × 117.2 cm (przekątna - 195,6 cm).
* Format tablicy – 4 / 3.
* Waga – maksymalnie 23,7 kg.
* Powierzchnia tablicy twarda, odporna na uszkodzenia, dostosowana do projekcji i pisania po niej powszechnie dostępnymi pisakami sucho ścieralnymi. Powierzchnia umożliwia również używanie magnesów w celu mocowania do jej powierzchni np. kartek (powierzchnia magnetyczna).
* Powierzchni tablicy nie może zawierać żadnych technologii, wbudowanych wzorów lub innego kodowania w celu umożliwienia pracy.
* Komunikacja tablicy z komputerem – za pomocą przewodu USB.
* Gwarancja producenta na tablicę – 2 lata.
* Obsługa tablicy za pomocą załączonego pisaka i za pomocą palca.
* Pisaki do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych i mechanicznych.
* Pod tablicą półka na pisaki.
* W komplecie dostarczane przynajmniej dwa pisaki i gumka.
* Interaktywne tablica musi być w stanie pracować z lub bez pióra.
* Tablica automatyczne rozpoznaje używane narzędzie, tak że użytkownicy podnosząc pióro mogą pisać nim w aplikacjach, sterować programem za pomocą palca, usuwać notatki dłonią, wszystko te czynności bez konieczności odkładania pióra.
* Jednoczesna praca dwóch użytkowników pracujących jednocześnie. Każdy użytkownik musi mieć pełne dostęp do wszystkich narzędzi i menu.
* Praca dwóch osób jednocześnie jest dostępna bez konieczności przełączania trybu pracy ani w sposób programowy (oprogramowanie) lub sprzętowy.
* Tablica wspiera system operacyjny z wbudowaną obsługą gestów multitouch w aplikacjach poza oprogramowaniem dostarczanym z tablicą.
* Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.

**Projektor:**

 **1 szt.**

 **Parametry:**

|  |  |
| --- | --- |
| Siła światła | 3500 Ansi Lumenów |
| Rozdzielczość natywna | XGA (1024 x 768) |
| Kontrast | 4000:1 |
| Technologia | 3LCD |
| Rodzaj obiektywu | Ultra Short-Throw |
| Wielkość obrazu | 60 - 100" (1,524 - 2,540 mm) |

**Laptop:**

 **1 szt.**

 **Parametry:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesor (rodzaj)** | Intel Core i5-3230M |
| **Procesor (taktowanie)** | 2,6 GHz |
| **Pamięć RAM (zainstalowana)** | 4 GB |
| **Pamięć (zajęte/wolne)** | 1/1 |
| **Matryca (przekątna)** | 15,6 cali |
| **Matryca (rozdzielczość)** | WXGA 1366 x 768 (16:9) |
| **Karta graficzna** | AMD Radeon HD8450 2GB |
| **Dysk twardy** | 1000 GB |
| **Karta sieciowa przewodowa** | 10/100 Mbps |
| **Karta sieciowa bezprzewodowa** | Wi-Fi 802.11 b/g/n |
| **Złącza A/V** | Wyjście słuchawkoweWejście mikrofonoweWyjście HDMIWyjście D-Sub (VGA) |
| **Ilość portów USB** | 3 |
| **System operacyjny** | Windows 8 PL 64 bit |

**Głośniki:**

1. (2 sztuki) **1 zestaw do tablicy int.**

 Parametry:

|  |  |
| --- | --- |
| Typ zestawu | 2.0 |
| Moc głośnika (RMS) | 10 W |
| Dolna częstotliwość | 35 Hz |
| Górna częstotliwość | 20 kHz |
| Wejście analogowe stereo | Tak |
| Wejście analogowe wielokanałowe | Tak |
| Materiał obudowy | Drewno |
| Inne: | Kabel audio do podłączenia pasywnej satelity |

 2. ( do komputera) **1 zestaw**

Parametry:

|  |  |
| --- | --- |
| Ilość głośników | 2.0 |
| Moc szczytowa zestawu | 120 W (20W+40W) |
| Pasmo przenoszenia | 55 – 20000 Hz |
| Ekranowanie magnetyczne | Tak |
| Materiał obudowy | Drewno |
| Inne | Kabel audio do podłączenia pasywnej satelity |

**Uchwyt i montaż: 1 szt.**

 Mocowanie ścienne z płynną regulacją wysokości



Cechy szczególne:

* Regulowany uchwyt ścienny
* Płynna, ręczna regulacja wysokości położenia tablicy (w zakresie 40 cm)
* Zintegrowany z uchwytem do projektora
* Gazowe sprężyny
* Solidna, stalowa konstrukcja
* Wytrzymałość do 32 kg (tablica + projektor)

Gwarancja na produkt:standardowa **2 lata** lub **3 lata**

**Aparat fotograficzny**

rozdzielczość: 24,2 mln pikseli / APS-C / CMOS 23,2 x 15,4 mm / AF-S DX 18 – 55 mm II / 27 - 82,5 mm

 **2/ Szkoła Podstawowa Dubielno**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sprzęt ICT |  | Telewizor 40'' LED1 szt | Przekątna ekranu [cal] 40Format HD Full HDRozdzielczość 1920 x 1080Kontrast dynamiczny MegaZastosowane technologie LEDFull HDDigital Noise Filter Moc głośników [W] 20Ilość głośników 2 głośniki Ilość złącz HDMI 2 szt.Ilość złącz USB 1 szt.Eurozłącze (Scart) 1 szt. Wyjście słuchawkowe takWyjście cyfrowe audio Optyczne |  |

|  |
| --- |
|   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sprzęt ICT |  | Odtwarzacz DVD1 szt | odtwarza płyty DVD-Video, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, CD DA, CD-R, CD-RW i formaty MPEG2, MPEG4, DivX, JPEG, MP3, LPCM i WMA. W urządzeniu zastosowano technologię Dolby Digital i Super Scan Playback. Posiada złącza: SCART, Wyjście kompozytowe (RCA) i Cyfrowe wyjście audio. Pobór energii w trybie pracy to jedyne 10 W |

|  |
| --- |
|   |

 |
| Sprzęt ICT |  | Radioodtwarzacz 1 szt | Odtwarzanie dźwiękuOdtwarzane nośniki: MP3-CD, Płyta CD, CD-R, CD-RW, WMA-CDTryby odtwarzania płyt: szybkie odtwarzanie do przodu/do tyłu, wyszukiwanie następnej/poprzedniej ścieżki, odtwarzanie wielokrotne/losowe/zaprogramowaneTuner/Odbiór/TransmisjaAntena: Antena FM Pasma tunera: FM, ŚR.DźwiękSprzęt nagłaśniający: stereoRegulator głośności: obrotowy (analogowy)Moc wyjściowa: 2 x 1 W RMSGłośnikiLiczba wbudowanych głośników: 2Wykończenie osłony głośnika: metalUdogodnieniaTyp wyświetlacza: Wyświetlacz LCD |

|  |
| --- |
|   |

 |
| Sprzęt ICT |  | Tablica interaktywna rezystancyjna (dotykowa) Z DOLNYM PANELEM PRZYCISKÓW 1 szt | - Przekątna powierzchni zewnętrznej: 82"- Wymiary zewnętrzne tablicy (cm): 168x126x4 - Przekątna powierzchni aktywnej: 78" - Wymiary powierzchni aktywnej (cm): 157x119 - Pasek skrótów na powierzchni aktywnej: Po obu stronach - Obsługa za pomocą: Palec bądź pióro dotykowe- System operacyjny: Windows2000/XP/32bits Vista, W7 - Rozdzielczość: 8192x8192- Szybkość reakcji: 480 punktów/s- Waga 20,5 kg- Port: USB 1.1-2.0- Zastosowana technologia dotykowa w tablicy- Rysowanie w dowolnym kolorze - Kreślenie podstawowych figur geometrycznych - Podstawowe narzędzia kreślarskie - Wstawianie obrazów oraz grafik dostarczonych z oprogramowaniem- Klawisze funkcyjne po prawej stronie oraz dolny panel (taca) z dodatkowymi klawiszami szybkiego dostępu- Dostępne również rozmiary 64" i 101"- Powierzchnia suchościeralna- Temperatura pracy: -15°C do +50°C- Gwarancja: 5 lat - W zestawie: 2 pióra interaktywne, 3 kolorowe pisaki suchościeralne (czarny, czerwony, niebieski), kabel USB, oprogramowanie i instrukcja w języku polskim, zestaw do powieszenia na ścianie- Akcesoria opcjonalne: moduł bezprzewodowej łączności tablicy z komputerem, stojak samojezdny, stojak samojezdny w wysięgnikiem, tablet bezprzewodowy, programy edukacyjne do tablic |

|  |
| --- |
|   |

 |
| Sprzęt ICT |  | Laptop 1 szt | Ekran:17,3" LED-backlit TFT LCD. Procesor Intel® Core™i3-3120M, 4G DDR3,karta graficzna NVIDIA Geforce GT 740M 2GB DDR3,dysk twardy 750GB. Złącza 1 x HDMI; 4 x USB2.0. System operacyjny Windows 8 |

|  |
| --- |
|   |

 |
| Sprzęt ICT |  | Drukarka laserowa Color LaserJet 1 szt | Drukarka zapewniająca profesjonalne wydruki i intuicyjne zarządzanie. Urządzenie drukuje z prędkością 14 stron na minutę w rozdzielczości 600 x 600 dpi. Połączenie z drukarką możliwe jest za pomocą portów USB, wbudowanej karty sieciowej Ethernet 10/100Base-TX lub Wi-Fi 802.11b/g/n. Komunikację z urządzeniem ułatwia 2-wierszowy wyświetlacz LCD. Zastosowana technologia Instant-On zapewnia możliwość szybkiego drukowania z trybu uśpienia. Chwilę po ukończeniu wydruku urządzenie przechodzi do trybu Powersave, zmniejszając pobór energii i poziom hałasu. |

|  |
| --- |
|   |

 |
| Sprzęt ICT |  | Projektor multimedialny 1 szt | - Technologia LCD- Wyświetlacz 3 x 1,6 cm (0,63") p-Si LCD Panel with MLA- Jasność 2600 ANSI lumenów- Kontrast 2000:1- Korekcja koloru ściany- Opcjonalne złącze WLAN- Szybki start (bezpośrednie wyłączanie zasilania)- Głośnik 1x10 W mono- Zdalne sterowanie i zarządzanie przez LAN i interfejs RS232- Gniazdo zabezpieczające typu K-Slot - Funkcja EcoMode- Rozdzielczość natywna: 1024 x 768 (XGA) - Moc lampy: 185 W AC (145 W AC Eco Mode)- Żywotność lampy: 5000 godzin (6000 godzin w trybie EcoMode)- Współczynnik projekcji: 0.47 : 1- Odległość projekcji [m] 0,6 - 1,1- Przekątna ekranu [cm]: Minimum: 152,4 / 60"; Maksymalnie: 279,4 / 110" - Obiektyw: F= 2.0, f= 00 mm- Kąt projekcji: [°] 37,3 - 38,6- Zoom: Ręczny; Zoom cyfrowy- Zabezpieczenie hasłem- Ręczne ustawienie ostrości- Obsługiwane rozdzielczości: 1360 x 768 (WXGA); 1366 x 768 (WXGA); 1600 x 900 (WXGA++);1440 x 900 (WXGA+); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1152 x 870 (MAC 21"); 1400 x 1050 (SXGA+); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA);1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 1024 (MAC 23"); 640 x 480 (VGA/MAC 13"); 1600 x 1200 (UXGA); 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 800 x 600 (SVGA); 832 x 624 (MAC 16"); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 480 SDTV 576p/576i- Częstotliwość: Horizontal: 15-100 kHz (RGB: 24 kHz- 100 kHz); Pionowa: 50 - 120Hz- Automatyczna i ręczna korekcja efektu Keystone (trapezowego): V= ±20°- Porty wejścia: 2 x Mini D-sub 15-pin, kompatybilne z component (YpbPr); 1 x HDMI® (głębia koloru, synchronizacja obrazu i dźwięku) z HDCP; Video (1 x RCA); S-Video (1 x Mini DIN 4-pin); Audio (2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 2 x RCA Stereo ); PC Control 1 x D-Sub 9 pin (RS-232 męskie); - Porty wyjścia: (1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack)- Inne porty LAN (RJ-45); USB 2 x Type A (USB 2.0 high speed); 1 x Type B- Obsługiwane systemy video: PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-M- Funkcja wirtualnego pilota;- Funkcje pilota: Wybór żródła sygnału; Automatyczne dostosowanie geometrii obrazu;Proporcje obrazu; Automatyczne dostosowanie obrazu; Dostosowanie obrazu; Sterowanie dźwiękiem; Tryb obrazu; Zatrzymanie obrazu; Tryb Help Eco; Zoom cyfrowy; Prezentacja i sterowanie myszką; Wyciszenie AV; Numer ID- Zasilanie: 100-240 V AC; 50 - 60 Hz- Pobór mocy [W]: 239 (Normal) / 193 (Eco) / 8 (Network Stand-by) / 0,4 (Stand-by)- Wymiary: 398mm x 140mm x 309,5mm (bez nóżek i obiektywu) - Waga: 4 kilogramy- Poziom szumu: 29 db (A) w trybie Eco, 35 db (A) w trybie Normal- Temperatura otoczenia podczes pracy [°C] 5 do 40- Wilgotność otoczenia podczas pracy [%] 20 do 80- Temperatura przy przechowywaniu [°C] -10 do 50- Wilgotność przy przechowywaniu [%] 20 do 80- Zawartość opakowania: Pilot (RD-448E); Kabel Sygnałowy Mini D-SUB; Kabel zasilający (1,8m); Security Sticker; Podręcznik użytkownika na płycie CD; Krótka instrukcja obsługi; Zaślepka obiektywu- Dostępne akcesoria: Lampa (NP15LP); bezprzewodowy moduł LAN (NP02LM2); Zestaw do montażu naściennego (NP02WK)- Bezpieczeństwo i ergonomia: CE; TÜV GS; RoHS; Gost-R- Gwarancja: Na projektor 3 lata (gwarancja europejska); Na lampę 6 miesięcy, maksymalnie 1000 godzin |

|  |
| --- |
|   |

 |
| Sprzęt ICT |  | Ekran projekcyjny ścienny elektryczny o rozmiarach 200x2001 szt | - Rozmiar 200cm x 200cm - Biała obudowa- Czarna ramka wokół białego ekranu- Powierzchnia matowa biała- Mocowanie do sufitu i ściany- Rozwijany ręcznie- Proporcja 1:1 |

|  |
| --- |
|   |

 |
| Sprzęt ICT |  | 1 szt | Urządzenie wielofunkcyjne składające się z kolorowej drukarki laserowej, skanera o rozdzielczości optycznej 600×600 dpi i kolorowego faksu.  |

|  |
| --- |
|   |

 |