**Załącznik nr 6**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych, sprzętu i materiałów na potrzeby zajęć pozalekcyjnych prowadzonych w ramach projektu pn. „Twoja wiedza – Twoja przyszłość II”**

**Część I – Sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa szkoły** | **Nazwa zajęć pozalekcyjnych** | **Nazwa wydatku** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Jednostka miary** | **Ilość** |
| 1. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 im. Jana Pawła II w Inowrocławiu | „Grafika komputerowa” | tablica interaktywna | Technologia DViT™ (Digital Vistion Touch)  Przekątna tablicy 77”  Wymiary : ok. 166 x 131,2 x 15,3 cm,  Możliwe pisanie pisakami suchościeralnymi,  Tablica suchościeralna, wyposażona w inteligentną półkę.  Dodatkowe przyciski na półce na pisaki (dolna część tablicy),  Przycisk – Klawiatura ekranowa,  Przycisk – Prawy przycisk myszy, kalibracja tablicy  Pisaki, Przyciski funkcji: pisak czarny, czerwony, zielony i niebieski oraz gąbka  Komunikacja z komputerem USB 2.0  Akcesoria - Kabel USB 5m,  Podręcznik użytkownika i instrukcja instalacji, w j. polskim  Nośnik z oprogramowaniem  Gwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 2. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 im. Jana Pawła II w Inowrocławiu | „Grafika komputerowa” | projektor multimedialny | Technologia obrazu: DLP  Rozdzielczość: WXGA  Złącza: HDMI, S-Video, USB Mini-B, kompozytowe wideo, wejście VGA, wyjście VGA, wejście audio, wyjście audio  Głośniki: 1x2W mono  Gwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 3. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 im. Jana Pawła II w Inowrocławiu | „Grafika komputerowa” | drukarka wielkoformatowa  Ploter A1 z podstawą | Rozmiar : ok. 610 i 914 mm  Prędkość drukowania kolorowej grafiki (tryb draft, format A1, papier zwykły): 70 wydruki w formacie A1 na godzinę  Prędkość druku rysunków kreskowych w czerni: 70 wydruki w formacie A1 na godzinę  „Czas druku grafiki: 70 wydruki w formacie A1 na godzinę  Standardowa pojemność pamięci: 1 GB  Liczba wkładów drukujących: 4 (błękitny, purpurowy, żółty, czarny)  Typy atramentów: Barwnikowe (błękitny, purpurowy, żółty); pigmentowe (czarny)  Obsługiwane typy nośników: Papier typu bond i powlekany , papier techniczny,, folia , papier fotograficzny, papier samoprzylepny.  Software included: HP Designjet Utility dla Mac i Windows®, HP Designjet ePrint & Share dla Windows  Wyposażenie min. podstawa do drukarki, kabel zasilający, próbne wkłady drukujące, instrukcja obsługi w j. polskim, oprogramowanie.  Gwarancja: min. 2 lata | szt. | 1 |
| 4. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 im. Jana Pawła II w Inowrocławiu | „Grafika komputerowa” | laptop | Procesor: Procesor Intel® Pentium® N3710 (2 MB pamięci podręcznej, do 2,56 GHz)  System operacyjny: Windows 10 Home (64-bitowy), wersja polska  Pamięć:8 GB pamięci DDR3L, 1600 MHz  Dysk twardy:SATA 1 TB 5400 obr./min  Karta graficzna: Karta graficzna Intel HD  Wyświetlacz:15,6-calowy wyświetlacz z technologią TrueLife i podświetleniem LED,  Gwarancja min. 2 lata. | szt. | 1 |
| 5. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Genowefy Jaworskiej w Inowrocławiu | „Obsługa imprez okolicznościowych” | rzutnik multimedialny | Technologia: DLP  Rozdzielczość ekranu: FullHD (1920 x 1080 pikseli)  Jasność: 3000 ANSI Lumens  Żywotność lampy: 8000/6000/5000 Godziny (Dynamic/Eco/Jasny tryb)  Format obrazu 16:9/4:3  Współczynnik powiększenia 1.1x Manual  złącze USB, HDMI  Gwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 6. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Inowrocławiu | „Techniki multimedialne” | oprogramowanie do montażu i obróbek wideo licencja dla szkół | Oprogramowanie do montażu i obróbek wideo - VideoStudio Pro X10 Classroom License 15 + 1 EN do pracowni szkolnej. Pakiet obejmuje licencję imienną wraz z nośnikiem elektronicznym.  Program do tworzenia i obróbki wideo, tworzenie kadrów, sekwencji, animacji i innych materiałów wideo od podstaw, montaż materiałów wideo, pracuje pod Win 7-10, RAM 2GB. | szt. | 1 |
| 7. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Inowrocławiu | „Techniki multimedialne” | Oprogramowanie do tworzenia grafiki technicznej licencja dla szkół | Oprogramowanie do tworzenia grafiki technicznej - CorelDRAW Technical Suite 2017 Classroom Lic 15+1 EN do pracowni szkolnej.  Pakiet obejmuje licencję imienną wraz z nośnikiem elektronicznym.  Program do tworzenia grafiki technicznej, tworzenie obrazów od podstaw, generowanie szablonów warstw oraz szablonów blokowych, tworzenie filtrów do przetwarzania obrazów, pracuje pod Win 7-10, RAM 2GB. | szt. | 1 |
| 8. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Inowrocławiu | „Techniki multimedialne” | oprogramowanie do obróbki fotografii licencja dla szkół | Oprogramowanie do obróbki fotografii - PaintShop Pro 2018 Classroom License 15 + 1 EN do pracowni szkolnej. Pakiet obejmuje licencję imienną wraz z nośnikiem elektronicznym.  Program do obróbki fotografii, tworzenie szablonów do obróbki zdjęć, filtrowanie kolorów, poprawa kontrastu i światła, tworzenie szablonów do obróbki albumów zdjęć, generowanie miraży, fotomontażu, pracuje pod Win 7-10, RAM 2GB. | szt. | 1 |
| 9. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 4 w Inowrocławiu | „Fakturowanie” | projektor multimedialny | Technologia obrazu: DLP  Rozdzielczość: WXGA  Złącza: HDMI, S-Video, USB Mini-B, kompozytowe wideo, wejście VGA, wyjście VGA, wejście audio, wyjście audio  Głośniki: 1x2W mono  Gwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 10. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 4 w Inowrocławiu | „Fakturowanie” | drukarka kolorowa | laserowa kolorowa; Rozdzielczość druku: 600x600, Max format A4; funkcja kopiarki; Procesor: 800MHz; Wyświetlacz: dotykowy; + tonery startowe do drukarki  Gwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 11. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Organizacja i ocena jakości robót budowlanych” | zestaw z tablicą interaktywną | Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), można obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem.  Obszar interaktywny159,0 x 118,0  Powierzchnia tablicy: Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania,  Funkcja myszy  • Funkcja 10-touch- jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref!  • Technologia rozpoznawania gestów multi gesture, obsługiwana palcem  • Powierzchnia umożliwiająca stosowanie pisaków suchościeralnych  • Rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników  Wymagany system operacyjny Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux  Oprogramowanie  Pozwalające na realizację takich funkcji, jak:  rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych.  Integruje się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).  Wyposażenie: półka na pisaki, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy;  Gwarancja min. 2 lata na tablicę | szt. | 1 |
| 12. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Organizacja i ocena jakości robót budowlanych” | laptop | PROCESOR: Ilość rdzeni 2  Częstotliwość procesora 2400 MHz  Typ wyświetlacza ekran dotykowy  Wielkość ekranu (cale) 13.3  Rozdzielczość 1920 x 1080  Pojemność pamięci RAM 4 GB  Typ pamięci DDR4  Częstotliwość 2133 MHz  Ilość slotów / sloty zajęte 1/0  Maksymalna pamięć 16 GB  Pojemność dysku twardego 1 TB  KARTA GRAFICZNA zintegrowana  Wbudowane głosniki i kamera  Obsługiwane karty SD SDHC SDXC  PORTY Wyjście audio – 1, HDMI – 1, USB 2.0 – 1,USB 3.0 - 2  Wymiary ok.325 x 224 x 20 mm  Kolor: Srebrny  OPROGRAMOWANIE  System operacyjny Microsoft Windows 10  Gwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 13. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Organizacja i ocena jakości robót budowlanych” | projektor | System projekcyjny  Technologia 3LCD  Panel LCD  0,55cal z MLA (D8)  Natężenie światła barwnego - 2.700lumen-1.600lumen  Natężenie światła białego - 2.700lumen - 1.600lumen  Rozdzielczość XGA, 1024 x 768, 4:3  Częstotliwość odświeżania pionowego 2D 50Hz - 85Hz  Odwzorowanie kolorów Do 1,07mld kolorów  Układ optyczny  Obiektyw Optyczny  Rozmiar projekcji 50cale - 108cale  Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego 1,6  Odległość ogniskowa 6,4mm  Fokus Ręcznie  Przesunięcie 9,51: 1  Funkcja USB wyświetlacza 3 w 1: obraz / mysz / dźwięk  Przyłącza  Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, RS-232C, Interfejs Ethernet  (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja)  , Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście HDMI, Wejście sygnału kompozytowego,  Wejście sygnału komponentowego (2x), Wejście S-Video,  Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (2x),  wejście mikrofonu, Wejście audio typu cinch  Wymiary produktu ok. 344‎x315x94mm  Załączone oprogramowanie  Klucz USB szybkiego połączenia bezprzewodowego,  Mocowanie naścienne o krótkim rzucie, Miękki futerał podróżny,  Moduł bezprzewodowej sieci LAN  Głośniki 16W  Zawartość zestawu: Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami,  Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi w j. polskim  Gwarancja min. 2 lata, Lampa: 12/miesięcy lub 1.000h | szt. | 1 |
| 14. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Organizacja i ocena jakości robót budowlanych” | głośniki | Głośniki komputerowe 2.1, , moc subwoofera 30 W, moc głośnika 15 W  Gwarancja min. 1 rok | zestaw | 1 |
| 15. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Organizacja i ocena jakości robót budowlanych” | oprogramowanie | Program WINBUD GMB Harmonogram  W WINBUD GMB Harmonogram można odczytywać zestawienia materiałowe i na ich podstawie przygotowywać zamówienia do dostawców.  Dzięki rozbudowanemu generatorowi wydruków można drukować rozmaite raporty i dokumenty według różnych szablonów.  WINBUD GMB Harmonogram integruje się z oprogramowaniem do kosztorysowania  Podstawowe funkcje programu:: możliwość modyfikacji zestawień materiałowych pobranych z kosztorysu, możliwość modyfikacji czynności pobranych z harmonogramu , automatyczne tworzenie zamówień wynikające z zapotrzebowania, na określony dzień, wyliczanego na podstawie wprowadzonych czynności i danych z kosztorysu  Minimalne wymagania sprzętowe :komputer klasy PC, system Windows XP, współpraca z siecią | szt. | 1 |
| 16. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Organizacja i ocena jakości robót budowlanych” | drukarka ze skanerem i kopiarką | Standard A4  Funkcje Drukowanie Skanowanie Kopiowanie  Technologia Atramentowa  Tryb drukowania Kolorowa  Interfejs USB Wireless  Formaty nośników wydruku 10 x 15 cm 13 x 18 cm A4 A5 B5 C6 MR Legal Letter Koperta 10  KOPIARKA: Rozdzielczość - 1200 x 2400 dpi  DRUKARKA: Prędkość druku biały/czarny 10 ppm  SKANER: Rozdzielczość skanera - 1200 x 2400 dpi  Typ skanera - CIS  Funkcje skanera - Wsparcie typu plików: BMP, JPEG, TIFF, **PDF**, Funkcje skanera - Multi-scan  Rozdzielczość skanera - 1200 x 2400 dpi  MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE – TUSZE STARTOWE W KOLORZE CZARNYM I KOLOROWYM  Wymiary sprzętu - ok. 482‎ x 300 x 145 mm  System operacyjny Mac OS X 10.7 - 10.10 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista  Gwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 17. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Organizacja i ocena jakości robót budowlanych” | oprogramowanie | Budownictwo ogólne 5  Program kierowany dla branży budowlanej. W skład programu wchodzą moduły obejmujące takie zagadnienia jak: zbieranie obciążeń wg norm PN, obliczanie statyki belek i ram, podstawowe wymiarowania w stali drewnie i żelbecie oraz sprawdzanie fundamentów bezpośrednich.  Wymagania systemowe programu :Procesor klasy Pentium 4 (zalecany min. Intel Core i5), 2 GB pamięci operacyjnej (zalecane min. 8 GB i sytem 64bit), 1 GB wolnego miejsca na dysku, karta graficzna kompatybilna z DirectX 9.0c (zalecane karty z min. 1GB RAM), system: Windows 10 lub Windows 8.1 lub Windows 7 . | szt. | 1 |
| 18. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Systemy i urządzenia energetyki odnawialnej” | zestaw z tablicą interaktywną | Tablica interaktywna - Technologia pozycjonowania w podczerwieni , możliwość obsługiwania tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym przedmiotem.  Obszar interaktywny159,0 x 118,0  Przekątna wymiaru zewnętrznego 212,40cm (83,6")  Format4:3  Powierzchnia tablicy ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne;  Funkcja myszy  • Funkcja 10-touch- jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref!, technologia rozpoznawania gestów, obsługiwana palcem, powierzchnia umożliwiająca stosowanie pisaków suchościeralnych, rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników  Zasilanie :Energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB.  Wymagany system operacyjny Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux  Funkcje: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program integruje się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów.  Wyposażenie  Półka na pisaki, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy;  Gwarancja min.2 lata na tablicę | szt. | 1 |
| 19. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Systemy i urządzenia energetyki odnawialnej” | laptop | Model procesora 7100U  Ilość rdzeni - 2  Częstotliwość procesora 2400 MHz  Typ wyświetlacza - Ekran dotykowy  Wielkość ekranu (cale) 13.3  Rozdzielczość 1920 x 1080  Pojemność pamięci RAM - 4 GB  Typ pamięci DDR4  Częstotliwość 2133 MHz  Ilość slotów / sloty zajęte1/0  Maksymalna pamięć 16 GB  DYSK TWARDY  Typ dysku - HDD  Pojemność dysku twardego - 1 TB  Typ karty graficznej Zintegrowana  MULTIMEDIA  Dźwięk Wbudowane głosniki  Wbudowana kamera 1.0 MP  Obsługiwane karty SD SDHC SDXC  PORTY  Wyjście audio - 1  Mikrofon Tak  HDMI - 1  USB 2.0 - 1  USB 3.0 - 2  ŁĄCZNOŚĆ bezprzewodowy802.11 b/g/n/ac  ZASILANIE Bateria 3 komorowa 42 Wh  Wymiary – ok. 325 x 224 x 20 mm  Kolor: Srebrny  OPROGRAMOWANIE  System operacyjny - Microsoft Windows 10  Gwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 20. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Systemy i urządzenia energetyki odnawialnej” | projektor | System projekcyjny Technologia 3LCD  Panel LCD 0,55cal z MLA (D8)  Obraz - Natężenie światła barwnego 2.700lumen-1.600lumen(tryb ekonomiczny)  Natężenie światła białego 2.700lumen - 1.600lumen(tryb ekonomiczny)  Rozdzielczość XGA, 1024 x 768, 4:3  Współczynnik proporcji obrazu 4:3  Stosunek kontrastu 16.000: 1  Lampa 200W, 5.000h  Układ optyczny  Obiektyw Optyczny  Rozmiar projekcji 50cale - 108cale  Fokus Ręcznie  Przyłącza  Złącze USB 2.0 typu A,  Złącze USB 2.0 typu B, RS-232C,  Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T),  Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n  (opcja), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście HDMI,  Wejście sygnału kompozytowego,  Wejście sygnału komponentowego (2x),  Wejście S-Video,  Stereofoniczne wyjście audio mini-jack,  Stereofoniczne wejście audio mini-jack (2x),  wejście mikrofonu, Wejście audio typu cinch  Funkcje  Wbudowany głośnik,  Logo użytkownika z możliwością personalizacji,  Powiększenie cyfrowe,  Wejście mikrofonu,  Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN  Wymiary produktu ok. 344‎x315x94mm  Załączone oprogramowanie  Mocowanie naścienne o krótkim rzucie,  Miękki futerał podróżny,  Moduł bezprzewodowej sieci LAN  Zawartość zestawu  Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe,  Kabel zasilający, Pilot z bateriami,  Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi w j. polskim  Gwarancja : min. 2 lata, Lampa: 12 miesięcy lub 1.000h | szt. | 1 |
| 21. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Systemy i urządzenia energetyki odnawialnej” | głośniki | Głośniki do komputera 2.1 moc subwoofera 30W, moc głośnika 15 W  Gwarancja min. 1 rok | zestaw | 1 |
| 22. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Systemy i urządzenia energetyki odnawialnej” | Oprogramowanie  Oprogramowanie | 1. Adobe Photoshop Elements 15 PL BOX  klasa produktu  programy i pakiety graficzne  Liczba użytkowników 1  okres licencji wieczysta  nośnik - płyta  specyfikacja systemu  Windows 8.1 64-bit  Windows 10 64-bit  min. wymagany procesor  Intel / AMD ~ 1500 MHz  2. Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Uczniów  Platforma: Windows  Wersja produktu: MLK  Okres licencji: Dożywotnia  Liczba użytkowników: 1  Liczba stanowisk: 1  Skład pakietu: OneNote, PowerPoint, Excel, Word | szt.  szt. | 1  1 |
| 23. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Systemy i urządzenia energetyki odnawialnej” | drukarka ze skanerem i kopiarką | OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA  Standard A4  Funkcje Drukowanie Skanowanie Kopiowanie  Technologia - Atramentowa  Tryb drukowania Kolorowa  Interfejs USB Wireless  KolorCzarny  Formaty nośników wydruku 10 x 15 cm 13 x 18 cm  A4 A5 B5 C6 MR  Legal Letter Koperta 10  KOPIARKA Rozdzielczość 1200 x 2400 dpi  Drukarka -prędkość drukowania w kolorze 7 str./min  SKANER - Rozdzielczość 1200 x 2400 dpi  Typ skanera CIS  Funkcje skanera Wsparcie typu plików: BMP,  JPEG, TIFF, **PDF**  Funkcje skanera Multi-scan  Tusze startowe w kolorach czarny i kolorowe  Wymiary sprzętu ok. 482‎ x 300 x 145 mm  System operacyjnyMac OS X 10.7 - 10.10 Microsoft Windows 7  Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 8.1Microsoft Windows XP  Microsoft Windows Vista  Gwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 24. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Systemy i urządzenia energetyki odnawialnej” | oprogramowanie | Program komputerowy zawodowy AUDYTOR ozc 6.7 basic licencja bezterminowa  Program z serii Audytor OZC w zależności od wersji służą do wspomagania obliczania projektowego obciążenia cieplnego pomieszczeń, określania sezonowego zapotrzebowania na energię cieplną i chłodniczą budynków oraz wykonywania Świadectw Energetycznych budynków i ich części. Programy wykonują również analizę wilgotnościową przegród budowlanych.  Współpracuje z programem WINDOWS | szt. | 1 |
| 25. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Jana Pawła II w Kościelcu | „Obsługa konsumenta” | rzutnik multimedialny | Rozdzielczość XGA(1024x768), jasność min. 3200 lumenów, współczynnik kontrastu 10000:1, port RJ-45 i port HDMI , system DLP-Link, 6000 godzin pracy lampy i 3 letnia gwarancja na wymianę lampy, wbudowany głośnik.  Gwarancja min. 2 lata. | szt. | 1 |
| 26. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Kazimierza Wielkiego w Kruszwicy | „Grafika w biznesie” | monitor interaktywny z oprogramowaniem | Przekątna. 55" LED  Rozdzielczość panelu min. 1.920 x 1.080  Jasność min. 350 cd/m2  **Kontrast min. 1200:1**  Czas reakcji min. 6 ms  Format obrazu 16:9  Wyświetlane kolory min. 16.7 mln  Typ podświetlenia LED  Wejścia video: A/V (mini jack 3.5 mm); Composite (CVBS); HDMI (3x); VGA (3x)  Wyjścia wideo: VGA (D-Sub15)  Wejścia audio: 3 x mini jack 3.5 mm  Wyjście audio: Mini jack 3.5 mm  Porty komunikacyjne: RJ-45; RS232; USB (x4)  Połączenie z komputerem: USB  Głośniki 2 x 10 W  Żywotność panelu min. 30.000 h  Technologia Podczerwień, 10 punktowa  Narzędzie obsługi: Palec lub dowolny wskaźnik  Interfejs HID, kompatybilny z USB 1.1, 2.0. PNP  Dodatkowe funkcje: Android OS, Menu dotykowe OSD,Slot OPS, USB Media Player  Dołączone akcesoria: Pilot z bateriami, Przewód audio, Przewód HDMI, Przewód USB, Przewód VGA, Przewód zasilający,  instrukcja obsługi w j. polskim  Uchwyty do montażu na ścianie,  Obsługiwane formaty plików wideo: AVI, FLV, MKV, MOV, MP4, MPG, WEBM, WMV  Obsługiwane formaty dokumentów: DOCX, PPTX, TXT, XLSX, PDF  Obsługiwane formaty plików audio: AAC, AMR, FLAC, M4A, MP2, MP3, OOG, WAV, WMA  Obsługiwane formaty plików graficznych: JPG, PNG, GIF.  Gwarancja: min. 2 lata | szt. | 1 |
| 27. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Kazimierza Wielkiego w Kruszwicy | „Grafika w biznesie” | urządzenie  wielofunkcyjne | Druk w kolorze.  Szybkość druku w czerni [str/min]: 18  Szybkość druku w kolorze [str/min]: 4  Maksymalny format druku: A4  Wi-Fi: Tak  Urządzenie musi posiadać skaner i drukarkę laserową.  Gwarancja: min. 2 lata | szt. | 1 |