**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 tablicyPisaki, Przyciski funkcji: pisak czarny, czerwony, zielony i niebieski oraz gąbkaKomunikacja z komputerem USB 2.0Akcesoria - Kabel USB 5m,Podręcznik użytkownika i instrukcja instalacji, w j. polskimNośnik 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: DLPRozdzielczość: WXGAZłącza: HDMI, S-Video, USB Mini-B, kompozytowe wideo, wejście VGA, wyjście VGA, wejście audio, wyjście audioGłośniki: 1x2W monoGwarancja min. 2 lata | szt. | 1 |
| 3. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 im. Jana Pawła II w Inowrocławiu | „Grafika komputerowa” | drukarka wielkoformatowaPloter A1 z podstawą | Rozmiar : ok. 610 i 914 mmPrędkość drukowania kolorowej grafiki (tryb draft, format A1, papier zwykły): 70 wydruki w formacie A1 na godzinęPrędkość druku rysunków kreskowych w czerni: 70 wydruki w formacie A1 na godzinę„Czas druku grafiki: 70 wydruki w formacie A1 na godzinęStandardowa pojemność pamięci: 1 GBLiczba 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 WindowsWyposażenie 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 polskaPamięć:8 GB pamięci DDR3L, 1600 MHzDysk twardy:SATA 1 TB 5400 obr./minKarta graficzna: Karta graficzna Intel HDWyświetlacz: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: DLPRozdzielczość ekranu: FullHD (1920 x 1080 pikseli)Jasność: 3000 ANSI LumensŻywotność lampy: 8000/6000/5000 Godziny (Dynamic/Eco/Jasny tryb)Format obrazu 16:9/4:3Współczynnik powiększenia 1.1x Manualzłącze USB, HDMIGwarancja 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: DLPRozdzielczość: WXGAZłącza: HDMI, S-Video, USB Mini-B, kompozytowe wideo, wejście VGA, wyjście VGA, wejście audio, wyjście audioGłośniki: 1x2W monoGwarancja 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 drukarkiGwarancja 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 118,0Powierzchnia 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 sterownikówWymagany system operacyjny Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, LinuxOprogramowaniePozwalające 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 2Częstotliwość procesora 2400 MHzTyp wyświetlacza ekran dotykowyWielkość ekranu (cale) 13.3Rozdzielczość 1920 x 1080Pojemność pamięci RAM 4 GBTyp pamięci DDR4Częstotliwość 2133 MHzIlość slotów / sloty zajęte 1/0Maksymalna pamięć 16 GBPojemność dysku twardego 1 TBKARTA GRAFICZNA zintegrowana Wbudowane głosniki i kamera Obsługiwane karty SD SDHC SDXCPORTY Wyjście audio – 1, HDMI – 1, USB 2.0 – 1,USB 3.0 - 2Wymiary ok.325 x 224 x 20 mmKolor: SrebrnyOPROGRAMOWANIESystem operacyjny Microsoft Windows 10Gwarancja 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 projekcyjnyTechnologia 3LCDPanel LCD0,55cal z MLA (D8)Natężenie światła barwnego - 2.700lumen-1.600lumenNatężenie światła białego - 2.700lumen - 1.600lumenRozdzielczość XGA, 1024 x 768, 4:3Częstotliwość odświeżania pionowego 2D 50Hz - 85HzOdwzorowanie kolorów Do 1,07mld kolorówUkład optycznyObiektyw OptycznyRozmiar projekcji 50cale - 108caleWartość przesłony obiektywu projekcyjnego 1,6Odległość ogniskowa 6,4mmFokus RęczniePrzesunięcie 9,51: 1Funkcja USB wyświetlacza 3 w 1: obraz / mysz / dźwiękPrzyłączaZłącze 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 cinchWymiary produktu ok. 344‎x315x94mmZałączone oprogramowanieKlucz USB szybkiego połączenia bezprzewodowego, Mocowanie naścienne o krótkim rzucie, Miękki futerał podróżny,Moduł bezprzewodowej sieci LANGłośniki 16WZawartość 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 WGwarancja 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 kosztorysowaniaPodstawowe 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 kosztorysuMinimalne 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 A4Funkcje Drukowanie Skanowanie KopiowanieTechnologia AtramentowaTryb drukowania KolorowaInterfejs USB WirelessFormaty nośników wydruku 10 x 15 cm 13 x 18 cm A4 A5 B5 C6 MR Legal Letter Koperta 10KOPIARKA: Rozdzielczość - 1200 x 2400 dpiDRUKARKA: Prędkość druku biały/czarny 10 ppmSKANER: Rozdzielczość skanera - 1200 x 2400 dpiTyp skanera - CISFunkcje skanera - Wsparcie typu plików: BMP, JPEG, TIFF, **PDF**, Funkcje skanera - Multi-scanRozdzielczość skanera - 1200 x 2400 dpiMATERIAŁY EKSPLOATACYJNE – TUSZE STARTOWE W KOLORZE CZARNYM I KOLOROWYM Wymiary sprzętu - ok. 482‎ x 300 x 145 mmSystem operacyjny Mac OS X 10.7 - 10.10 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows XP Microsoft Windows VistaGwarancja 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 118,0Przekątna wymiaru zewnętrznego 212,40cm (83,6")Format4:3Powierzchnia 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 sterownikówZasilanie :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. WyposażeniePółka 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 7100UIlość rdzeni - 2Częstotliwość procesora 2400 MHzTyp wyświetlacza - Ekran dotykowyWielkość ekranu (cale) 13.3Rozdzielczość 1920 x 1080Pojemność pamięci RAM - 4 GBTyp pamięci DDR4Częstotliwość 2133 MHzIlość slotów / sloty zajęte1/0Maksymalna pamięć 16 GBDYSK TWARDYTyp dysku - HDDPojemność dysku twardego - 1 TBTyp karty graficznej ZintegrowanaMULTIMEDIADźwięk Wbudowane głosnikiWbudowana kamera 1.0 MPObsługiwane karty SD SDHC SDXCPORTYWyjście audio - 1Mikrofon TakHDMI - 1USB 2.0 - 1USB 3.0 - 2ŁĄCZNOŚĆ bezprzewodowy802.11 b/g/n/acZASILANIE Bateria 3 komorowa 42 WhWymiary – ok. 325 x 224 x 20 mmKolor: SrebrnyOPROGRAMOWANIESystem operacyjny - Microsoft Windows 10Gwarancja 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 3LCDPanel 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, 4:3Współczynnik proporcji obrazu 4:3Stosunek kontrastu 16.000: 1Lampa 200W, 5.000hUkład optycznyObiektyw OptycznyRozmiar projekcji 50cale - 108caleFokus RęczniePrzyłączaZłącze 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 cinchFunkcjeWbudowany głośnik, Logo użytkownika z możliwością personalizacji, Powiększenie cyfrowe, Wejście mikrofonu, Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LANWymiary produktu ok. 344‎x315x94mmZałączone oprogramowanieMocowanie naścienne o krótkim rzucie, Miękki futerał podróżny,Moduł bezprzewodowej sieci LANZawartość zestawuKabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi w j. polskimGwarancja : 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 WGwarancja min. 1 rok | zestaw | 1 |
| 22. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Systemy i urządzenia energetyki odnawialnej” | OprogramowanieOprogramowanie | 1. Adobe Photoshop Elements 15 PL BOXklasa produktuprogramy i pakiety graficzne Liczba użytkowników 1 okres licencji wieczysta nośnik - płyta specyfikacja systemuWindows 8.1 64-bit Windows 10 64-bit min. wymagany procesorIntel / AMD ~ 1500 MHz2. Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i UczniówPlatforma: WindowsWersja produktu: MLKOkres licencji: DożywotniaLiczba użytkowników: 1Liczba stanowisk: 1Skład pakietu: OneNote, PowerPoint, Excel, Word | szt.szt. | 11 |
| 23. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 5 im. Gen. Władysława Sikorskiego w Inowrocławiu | „Systemy i urządzenia energetyki odnawialnej” | drukarka ze skanerem i kopiarką | OGÓLNA CHARAKTERYSTYKAStandard A4Funkcje Drukowanie Skanowanie KopiowanieTechnologia - AtramentowaTryb drukowania KolorowaInterfejs USB WirelessKolorCzarnyFormaty nośników wydruku 10 x 15 cm 13 x 18 cm A4 A5 B5 C6 MR Legal Letter Koperta 10KOPIARKA Rozdzielczość 1200 x 2400 dpiDrukarka -prędkość drukowania w kolorze 7 str./minSKANER - Rozdzielczość 1200 x 2400 dpiTyp skanera CISFunkcje skanera Wsparcie typu plików: BMP, JPEG, TIFF, **PDF**Funkcje skanera Multi-scanTusze startowe w kolorach czarny i koloroweWymiary sprzętu ok. 482‎ x 300 x 145 mmSystem operacyjnyMac OS X 10.7 - 10.10 Microsoft Windows 7Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 8.1Microsoft Windows XP Microsoft Windows VistaGwarancja 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 bezterminowaProgram 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" LEDRozdzielczość panelu min. 1.920 x 1.080Jasność min. 350 cd/m2**Kontrast min. 1200:1**Czas reakcji min. 6 msFormat obrazu 16:9Wyświetlane kolory min. 16.7 mlnTyp podświetlenia LEDWejścia 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 mmWyjście audio: Mini jack 3.5 mmPorty komunikacyjne: RJ-45; RS232; USB (x4)Połączenie z komputerem: USBGłośniki 2 x 10 WŻywotność panelu min. 30.000 hTechnologia Podczerwień, 10 punktowaNarzędzie obsługi: Palec lub dowolny wskaźnikInterfejs HID, kompatybilny z USB 1.1, 2.0. PNPDodatkowe funkcje: Android OS, Menu dotykowe OSD,Slot OPS, USB Media PlayerDołączone akcesoria: Pilot z bateriami, Przewód audio, Przewód HDMI, Przewód USB, Przewód VGA, Przewód zasilający,  instrukcja obsługi w j. polskimUchwyty do montażu na ścianie, Obsługiwane formaty plików wideo: AVI, FLV, MKV, MOV, MP4, MPG, WEBM, WMVObsługiwane formaty dokumentów: DOCX, PPTX, TXT, XLSX, PDFObsługiwane formaty plików audio: AAC, AMR, FLAC, M4A, MP2, MP3, OOG, WAV, WMAObsługiwane formaty plików graficznych: JPG, PNG, GIF.Gwarancja: min. 2 lata  | szt. | 1 |
| 27. | Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Kazimierza Wielkiego w Kruszwicy | „Grafika w biznesie” | urządzeniewielofunkcyjne | Druk w kolorze. Szybkość druku w czerni [str/min]: 18Szybkość druku w kolorze [str/min]: 4Maksymalny format druku: A4Wi-Fi: TakUrządzenie musi posiadać skaner i drukarkę laserową.Gwarancja: min. 2 lata  | szt. | 1 |