**Załącznik do SIWZ nr 3a**

**ZNAK SPRAWY:** SZD/ZP/1/2019

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DOSTAWA DO PRACOWNI SZKOLNYCH SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa\*** | **Ilość** | **Jednostki miary** | **Opis produktu (minimalne wymagania)\*** | **Szkoła/Pracownia (liczba sztuk)** |
| 1 | Tablica interaktywna  | 1 | sztuka | **Wymiary**:Wymiary zewnętrzne: 169,8 cm x 128,0 cm (przekątna 83,7''); głębokość 3,8 cmWymiary obszaru interaktywnego (roboczego): 164,8 cm x 123,0 cm (przekątna 80,9'')Wymiary obszaru projekcyjnego (format 4:3): 164,0 cm x 123,0 cm (przekątna 80,7'')Wymiary obszaru projekcyjnego (format 16:10): 164,8 cm x 103,0 cm (przekątna 76,5'')**Cechy sprzętowe**:- rozpoznawanie gestów - wielodotyk (Multi Touch)- obsługa dowolnym przedmiotem, pisakiem lub palcem- 10-touch - jednoczesne rozpoznawanie 10 niezależnych dotyków- multi gesture - rozpoznawanie gestów systemowych Windows 7, 8 i 10- Połączenie z PC poprzez port USB - zasilanie i komunikacja - rozwiązanie Plug&Play- System operacyjny: kompatybilność z Windows- Powierzchnia tablicy: trwała, odporna na zarysowania i uszkodzenia, sucho ścieralna – umożliwia stosowanie pisaków sucho ścieralnych, magnetyczna- Dokładność i prędkość rejestracji położenia: <2 mm, 180 punktów/sekundę- Rozdzielczość: 32768 x 32768- Waga [kg]: 15-18- Technologia: optyczna - pozycjonowanie w technologii podczerwonej (IR)**Oprogramowanie**:a) interaktywne narzędzia:- Rysowanie funkcji matematycznych, Ekierka, Cyrkiel, Kątomierz, Linijka, Kurtyna, Reflektor, Zegar, Minutnik, Nagrywanie ekranu;- tworzenie interaktywnych ćwiczeń z możliwością weryfikacji poprawności ich wykonania: Dopasowywanie obrazków, Kolejność obrazów, Kolejność słów, Kolejność zdań, Kategoryzacja obrazków, Kategoryzacja tekstu, Rozdzielanie zdań, Sylaby;- Matematyczne ćwiczenia, tj. Kółko i krzyżyk, memory, działania, tabliczka (mnożenie, dzielenie, dodawanie, odejmowanie);- Test jednokrotnego wyboru, biblioteka zasobów (audio, video, flash, obrazy);- tryby pracy: jeden użytkownik, dwóch, trzech, czterech użytkowników ( indywidualne paski narzędziowe oraz podział na strefy), tryb prezentacji, tryb wieloekranowy;- dostęp do bazy Otwartych Zasobów Edukacyjnych**Wyposażenie**:- 3 piórka do obsługi tablicy, - półka na pisaki, gąbka, wskaźnik, - kabel USB (typ A-A) 5 m, - aktywny kabel USB (typ A-B) 5 m, - zestaw do montażu naściennego, - płyta ze sterownikami i oprogramowaniem- Gwarancja: 24 m-ce - Certyfikaty: CE\* | I Liceum Ogólnokształcące im. J. Śniadeckiego w Dzierżoniowie  |
| 2 | Projektor | 1 | sztuka | **Parametry optyczne**:Rozdzielczość natywna - 1024 x 768 (XGA);Proporcje obrazu - 4:3;Kontrast - 6000:1;Jasność - 3000 ANSI lumenów (ok. 75% w trybie normalnym i 60% w trybie eko);Moc lampy - 235 W w trybie wysokiej jasności / 170 W w trybie normalnym / 140 W w trybie eko;Żywotność lampy [godz] - 8000 w trybie eko / 5000 w trybie normalnym / 4000 w trybie wysokiej jasności;Obiektyw - F= 1.8, f= 4.78 mm;Przesunięcie obiektywu [%] – 75;Korekcja zniekształceń trapezowych - +/-10° w poziomie (ręcznie) / +/-10° w pionie (ręcznie);Kąt projekcji [°] - 53,1;Współczynnik projekcji - 0.36 : 1;Odległość projekcji [m] - 0.1 – 0.51;Wielkość (przekątna) ekranu [cm] / [cale] - Maksymalnie: 296,2 / 116"; Minimalnie: 156,2 / 61,5";Zoom - Zoom cyfrowy 1,4x;Ustawienie ostrości – Ręczne;Obsługiwane rozdzielczości - 1920 x 1200 (WUXGA); 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA++); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1360 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 1024 (MAC 23"); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 480 SDTV 576p/576i; 640 x 480 (VGA/MAC 13");Częstotliwość - Pionowa: 50 – 120 Hz; Pozioma: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz– 100 kHz).**Możliwości podłączania:**Komputer (analogowe) - Wejście: 1 x Mini D-sub 15-pin, kompatybilne z component (YPbPr) Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin; HDMI™ - Wejście: 1 x HDMI™ (głębia koloru, synchronizacja obrazu i dźwięku); 1 x HDMI™ z obsługą MHL;Sygnał video - Wejście: 1 x RCA;Audio - Wejście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 1 x RCA StereoWyjście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable);Mikrofon - Wejście: Stereofoniczne złącze „mini jack” 1 x 3,5 mm (mikrofon dynamiczny);Control - Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie);LAN - 1 x RJ45; Opcjonalne złącze WLAN;USB - 1 x Type B; 2 x Type A (USB 2.0 high speed);Video - NTSC; NTSC 3.58; NTSC 4.43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM.**Funkcje pilota:**Automatyczne dostosowanie geometrii obrazu; Bezpośredni wybór wejścia sygnału; Dostosowanie obrazu; Help-function; Kontrola audio; Numer ID; Prezentacja i sterowanie myszką; Proporcje obrazu; Tryb Help Eco; Wyciszenie AV; Zatrzymanie obrazu; Zoom cyfrowy.**Parametry elektryczne:**Zasilanie - 100-240 V AC; 50 - 60 Hz;Pobór mocy [W] - 227 (Normal) / 190 (ECO) / 3 (Network Stand-by) / 0,5 (Stand-by); 285 (tryb wysokiej jasności).**Parametry mechaniczne:**Wymiary [mm] - 378 x 112 x 428 (bez nóżek i obiektywu);Waga [kg] - 5.5;Poziom szumu [dB (A)] - 27 / 27 / 35 (w eko / normal / w wysokiej jasności).**Certyfikaty**: CE; Gost-R; RoHS; TÜV GS\*\* | I Liceum Ogólnokształcące im. J. Śniadeckiego w Dzierżoniowie  |
| 3 | Laptop | 21 | sztuka | **Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 80 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 210 pkt.;liczba rdzeni – 2Taktowanie procesora [GHz] – 2Np. Intel Core i3-6006U.**Dyski, pamięci, napędy:**Dysk HDD [GB] - 1000Pamięć RAM [GB] - 4Rodzaj napędu optycznego - DVD+/-RW Super Multi Dual Layer.**Ekran:**Przekątna ekranu [cal] - 17.3Rozdzielczość ekranu - 1600 x 900Ekran dotykowy - NieTyp matrycy – Matowa.**Obraz i dźwięk:**Karta graficzna:Zegar rdzenia - 300-1050 MHzMagistrala - 64/128 bitTyp pamięci - DDR3/DDR4Rodzaj – zintegrowanaDirectX 12 - Tak Technologia - 14 nmObsługiwane technologie - Quick Syncnp. Intel HD Graphics 520Karta dźwiękowa:ZintegrowanaWbudowane głośniki - TakWbudowany mikrofon - TakWejście do mikrofonu - TakWyjście audio – Tak**Techniczne:**Urządzenie wskazujące - TouchpadPodświetlana klawiatura - NieCzytnik linii papilarnych - NieKamera 3D - NieWbudowana kamera – Tak.**Komunikacja**Wi-Fi – standard 802.11 a/b/g/n/acKarta sieciowa – standard 10/100/1000Modem – obecność - NieBluetooth - 4.1Złącze USB 3.1 Typ C - 1Liczba złączy USB 3.0 - 2Wyjście HDMI – obecność - TakCzytnik kart pamięci - SD, SDHC, SDXC, MMC**Certyfikat**: CE**Oprogramowanie**:System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10 HomeAntywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS Office | I Liceum Ogólnokształcące im. J. Śniadeckiego w Dzierżoniowie |
| 4 | Aparat – lustrzanka cyfrowa | 1 | sztuka | **Matryca** - CMOS, 23,5 x 15,6 mm; o rozdzielczości 24,2 mln;**Procesor obrazu** – np. EXPEED 4;**Regulacja ostrości** – np. Moduł autofokusa Nikon Multi-CAM 4800DX z detekcją fazową TTL, 39 polami AF (w tym 9 polami krzyżowymi) i diodą wspomagającą AF (zasięg około 0,5–3 m);**ISO** - Od ISO 100 do ISO 12800 w krokach co 1/3 EV. Można również ustawić na około 0,3, 0,7 lub 1 EV (odpowiednik ISO 25600) powyżej ISO 12800; dostępny automatyczny dobór ISO;**Filmy** - Full HD (1080p) 1920 x 1080, z szybkością 60p/50p/30p/25p/24p; format plików MOV; kompresja wideo H.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding);**Wyświetlacz** - Ekran LCD o przekątnej 8,1 cm (3,2 cala), o proporcjach 3:2, około 1 037 000 punktów (720 x 480 x 3 = 1 036 800 punktów), ruchomy wyświetlacz z matrycą TFT o kącie oglądania 170°, niemal 100% pokrycie kadru, regulacja jasności;**Zasilanie** –np. jeden akumulator jonowo-litowy EN-EL14a**Akcesoria** - płyta CD z pakietem oprogramowania, płyta CD z instrukcją obsługiWiFi – takOdbiornik GPS – takWyjście Hdmi – takProgramy tematyczne - 16 | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 5 | Statyw | 1 | sztuka | Wysokość maksymalna min. 167 cm; Ruchoma głowica; Szybkozłączka; Maksymalny udźwig min. 3 kg; Pokrowiec ; Waga min. 1,39 kg Certyfikat: CE | I Liceum Ogólnokształcące im. J. Śniadeckiego w Dzierżoniowie  |
| 6 | Tablet | 25 | sztuka | **Parametry fizyczne**Kolor obudowy CzarnyWysokość [mm] - 170 mmSzerokość [mm] - 247 mmGłębokość [mm] - 8.5 mmWaga [kg] - 505 g**Paramtery techniczne**Procesorw testach AnTuTu v6 min. średnia punktów 3600Technologia wytwarzania - 28 nmobsługa 64-bitówmin. data premiery - 2016Taktowanie procesora [MHz] - 1,4 GHznp. Qualcomm MSM8917 Snapdragon**Dyski, pamięci:**Pamięć flash [GB] - 16 GBPamięć RAM - 2 GB**Parametry grafiki**Przekątna ekranu [cale] - 10,1"Rozdzielczość matrycy [px] - 1280x800Matryca (opis) - IPSWbudowany aparat - TakRozdzielczość aparatu [Mpx] - Przód: 2.0; - Tył: 5.0**Parametry dźwięku**Głośniki 2 szt. Np. Dolby Atmos**Komunikacja**Modem - 4G LTEBluetooth - TakGPS -TakInne - Dual SIM (Nano SIM)**Złącza i porty**USB 2.0 1Czytnik kart SD MicoSD (max 128 GB)Inne - Combo audio jack**Oprogramowanie**System operacyjny stworzony z myślą o urządzeniach mobilnych. min. data premiery – 2016Funkcje: podzielny ekran, konfiguracja powiadomień, kalibrator interfejsu, obsługa API Wulkan np. Android Nougat 7.0 lub wyższy**Zasilanie**Akumulator (pojemność) - 7000 mAhAkumulator (czas pracy) - Ponad 10 godzin odtwarzania, Ponad 12 godzin przeglądania internetu WiFi, Ponad 10 godzin łączności 3GPonad 13 godzin łączności LTE, 20 godzin użytkowania | I Liceum Ogólnokształcące im. J. Śniadeckiego w Dzierżoniowie  |
| 7 | Wizualizer | 2 | sztuka  | Czujnik 1/3.2" CMOS 5MZoom optyczny x5Zoom cyfrowy x10Mechaniczny x42Obszar fotografowania 380mm x 214 mmRozdzielczość wideo: XGA: 1024x768, SXGA: 1280 x 1024, WXGA: 1366 x 768, 720p: 1280 x 720, 1080p: 1920 x 1080Rozdzielczość zdjęć: 5 MegaCzęstotliwość wyświetlania klatek: 1080P@30fpsMożliwość obrócenia obrazu 0/90/180/270 stopniPorty wejśćia: HDMI x 1, VGA x 1, Audio 3.5 jack x 1Porty wyjścia: HDMI x 1, VGA x 1, C-Video x 1, C-video x 1, Audio x 1USB (UVC): TAKWyjście wideo: TAKPamięć wbudowana: TAKWejście na karty pamięci: TAK (SD)Wyświetlacz LCD:Balans bieli: AUTOPodział obrazu: TAKTryb negatywu: TAKTryb monochromatyczny: TAKZamrażanie obrazu: TAKOdbicie lustrzane: TAKPilot zdalnego sterowania: TAKJednoczesne wyświetlanie: TAK | I Liceum Ogólnokształcące im. J. Śniadeckiego w Dzierżoniowie  |
| 8 | Drukarka laserowa kolorowa | 2 | sztuka | **Drukarka**Technologia druku - Laserowa kolorowaPrędkość druku - czerń [str/min] - 18Prędkość druku - kolor [str/min] - 18Rozdzielczość druku - 2400 x 600Rozdzielczość druku - czerń [dpi] - 600 x 600Rozdzielczość druku - kolor [dpi] - 2400 x 600Czas wydruku pierwszej strony - czerń [s] - 15.5Czas wydruku pierwszej strony - kolor [s] - 15.5Inne - Emulacje: PCL6, BR-Script3, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0**Nośniki**Maksymalny rozmiar nośnika - A4Obsługiwane formaty - A4, A5, Executive, LetterGramatura papieru [g/m2] - 60-163**Eksploatacja**Kompatybilne tonery – np. TN-243BK Czarny 1000str, TN-243C Cyjan 1000str, TN-243M Magenta 1000str, TN-243Y Żółty 1000str, TN-247BK Czarny 3000str, TN-247C Cyjan 2300str, TN-247M Magenta 2300str, TN-247Y Żółty 2300str**Techniczne**Pamięć - 256 MBPoziom hałasu [dB] - 45Wspierane systemy operacyjne - Windows 7 lub nowszy, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016Wyświetlacz - LCD, 16-znakowyPobór mocy drukowanie [W] - 390Pobór mocy wyczekiwanie [W] - 75Pobór mocy uśpienie [W] - 8.8Podajniki papieru - Podajnik na 250 arkuszy, Podajnik ręczny 1 arkuszOdbiornik papieru - Odbiornik na 150 arkuszy**Złącza**Interfejs - USB 2.0, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/nDrukowanie z urządzeń mobilnych – AirPrint, Brother iPrint and Scan Google Cloud Print 2.0, MopriaInne - Wi-Fi Direct**Fizyczne**Wysokość [cm] - 41Szerokość [cm] - 46.1Głębokość [cm] - 25.2Waga [kg] - 17.2**Załączone wyposażenie**Kasety z tonerem, Oprogramowanie instalacyjne na dysku CD-ROM, Przewód zasilający | I Liceum Ogólnokształcące im. J. Śniadeckiego w Dzierżoniowie  |
| 9 | Tablica interaktywna | 1 | sztuka | Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), można obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem.Technologia rozpoznawania gestów multi gesture.  Rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterownikówObszar interaktywny [szer./wys. cm] - 130,0 x 97,4Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale)] - 162,40cm (63,90")Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm] - 140,60 x 108,00Przekątna wymiaru zewnętrznego [cm, (cale)] - 177,30cm (69,8")Całkowity wymiar powierzchni użytkowej [cm] - 139,60 x 107Format 4:3Grubość [cm] - 3Waga [kg] - 18Funkcje specjalne - 10-touchCzujniki IR mają odbierać nie tylko lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.Powierzchnia tablicy - ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; 25 lat gwarancji na powierzchnię. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych.Precyzja - ± 1mm Tempo śledzenia sygnału - 6ms- 12 msFunkcja myszy – takZasilanie - Energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB. Pobór energii - < 250 mA Wymagany system operacyjny - Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, LinuxOprogramowanie - oprogramowanie pozwalające na realizację m.in. takich funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program ma posiadać bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracować z większością formatów graficznych. Integrować się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej). Wyposażenie - półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy.Certyfikaty produktu - CE, ROHS Gwarancja -5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty. | I Liceum Ogólnokształcące im. J. Śniadeckiego w Dzierżoniowie  |
| 10 | LAPTOP | 1 | sztuka | **Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 135 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 330 pkt.;Taktowanie procesora - 2.7 GHzTaktowanie (Boost) - 3.5 GHzTechnologia - 14 nm

|  |  |
| --- | --- |
| Np. Intel Core i7-7500U. |  |
| Pojemność SSD - 256 GBFormat szerokości SSD - M.2Przekątna ekranu - 15,6''Rozdzielczość - 1920 x 1080 (HD 1080)Powierzchnia matrycy - MatowaTechnologia podświetlania - Diody LEDEkran dotykowy - NieModel karty graficznej – np. Intel HD GraphicsZainstalowana pamięć RAM - 8 GBCzęstotliwość szyny pamięci - 2133 MHzTyp dysku - SSDNapęd optyczny - DVD-RW**Komunikacja**Bluetooth, LAN 10/100/1000, WiFi 802.11 a/b/g/n/acPorty wideo - 1 x HDMI, 1 x VGA (15 pin D-Sub)Czytnik kart pamięci - TakPozostałe porty we/wy - 1 x Audio (Combo), 1 x RJ-45Kamera internetowa - 1,0 MPixCzytnik linii papilarnych - NiePojemność baterii - 41 WhTyp ogniwa - Li-ionKolor - Czarny, SzaryWysokość - 2.38 mmSzerokość - 38 mmGłębokość - 25.38 mmWaga - 1.86 kgLiczba obsadzonych gniazd pamięci - 1Liczba wolnych gniazd pamięci - 1Porty USB - 1 x USB 2.0 Type-A, 2 x USB 3.1 Type-A**Oprogramowanie**:System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10 ProAntywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS Office |  |

 | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 11 | Torba na laptopa  | 1 | sztuka | Przekątna ekranu ntb - 15,6''Ilość komór (torby) - 1Pasek na ramięKolor - CzarnyUchwyt do ręki | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 12 | Mysz bezprzewodowa  | 1 | sztuka | Przeznaczenie - BiuroSensor - OptycznyKolor - CzarnyLiczba rolek - 1Połączenie - BezprzewodoweAkcesoria w zestawie - Nanoodbiornik1 bateria AA (umieszczona w urządzeniu) | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 13 | Drukarka wielofunkcyjna: drukarka, skaner, kopiarka i faks. | 1 | sztuka | **Podajnik papieru**Pojemność wejściowa papieru (arkuszy) - 250Pojemność wyjściowa papieru (arkuszy) - 150Pojemność automatycznego podajnika dokumentów (arkuszy) - 35**Ksero**Prędkość kopiowania monochromatycznego - 28 ppmRozdzielczość skopiuj (DPI) - 600 x 600Parametry zoomu - 25 - 400%**Ogólna charakterystyka**Częstotliwość procesora - 800 MHzPojemność pamięci - 256 MBPobór mocy - 475 WPoziom hałasu - 52 dBObsługiwane systemy operacyjne - Microsoft Windows 8, Linux, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows VistaJęzyk drukowania - PCLmS, URF, PWG**Drukarka**Prędkość drukowania monochromatycznego - 28 ppmRozdzielczość wydruku (DPI) - 1200 x 1200**Skaner**Format skanowania - A4Rozdzielczość skanowania (DPI) - 300 x 300Funkcje skanera - Skanowanie do e-mail**Specyfikacja materiałów eksploatacyjnych**Rodzaj materiału eksploatacyjnego - Toner**Fax**Prędkość transmisji faksu - 33.6 Kbps**Łączność**USB, Wi-Fi, Sieć**Zawartość opakowania**Kabel USBPrzewód zasilającyDokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CDMateriały eksploatacyjneKabel telefonicznyUlotka dot. pomocy technicznej**Rodzaj wyświetlacza**DotykowyRozmiar wyświetlacza - 2.7 cal**Wymiary i waga**Waga - 9.4 kgDługość - 624.4 mmSzerokość - 403 mmWysokość - 455.6 mm | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 14 | Toner | 1 | sztuka | Oryginalny czarny toner o zwiększonej wydajności do drukarek laserowych i urządzeń wielofunkcyjnych kompatybilny z takimi urządzeniami jak:HP LaserJet Pro M 203HP LaserJet Pro M 203 SeriesHP LaserJet Pro M 203 dnHP LaserJet Pro M 203 dwHP LaserJet Pro M 220 SeriesHP LaserJet Pro M 227 SeriesHP LaserJet Pro M 227 fdwHP LaserJet Pro M 227 sdnNp. wkład laserowy hp 30X [CF230X] black | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 15 | Wizualizer  | 1 | sztuka | Sensor (przetwornik) - CMOSIlość pikseli (efektywna) - 5MRozdzielczość (efektywna) - Full HD 1080p (1920 x 1080)Częstotliwość odświeżania - 30 fps (maks.) FPSZoom cyfrowy - 16Obszar skanowania -500 x 375 mmFocus - Automatyczny/ręcznyTyp głowicy - Gęsia szyjaWbudowana pamięć - 240 zdjęćZapis na karcie pamięci (typ) - karta SDHCOświetlenie zewnętrzne - 1xTyp oświetlenia - LEDWyjścia video – HDMI, RGB (VGA)Wejścia video - HDMI, RGB (VGA)Porty komunikacyjne - Mini USBWaga - 2,44 kgWymiary max. - 200 x 525 x 380 mmWymiary min. - 230 x 73 x 305 mmPobór mocy (max) - 12,8 WZasilacz - ZewnętrznyAkcesoria w zestawie: instrukcja obsługi, oprogramowanie, pilot, przewód USB, przewód VGA, zasilaczAkcesoria opcjonalne: podświetlarka, przystawka do mikroskopuGwarancja - 5 latFunkcje - Automatyczna regulacja przesłony, Automatyczny balans bieli, AVerZoom 2x, Dzielenie ekranu (PBP), Kensington Lock, Negatyw/Pozytyw, Obracanie obrazu, Pokaz slajdów, Stop klatkaTryb Foto/Tekst, Wbudowany mikrofon, Zabezpieczenie hasłem. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 16 | Zestaw: Monitor Interaktywny + komputer  | 2 | sztuka | Dane techniczne Monitora interaktywnego: Technologia dotyku -podczerwień Panel - 75" LED Przekątna - 75" Rozdzielczość panelu - 3.840 x 2.160 Jasność - 330 cd/m2 Czas reakcji - 8 ms Kontrast - 1200:1 Wyświetlane kolory - 1,07 mld Kąt widzenia - 178° / 178° Żywotność panelu - 30.000 h Grubość wzmocnionej szyby - 4 mm Rozdzielczość dotyku - 32767 x 32767 punktów Sposób obsługi - palec lub dowolny wskaźnik Czas reakcji dotyku - < 15 ms Połączenie z komputerem - USB Wejścia wideo - Composite (CVBS) ; Display Port; HDMI (3x); VGA (D-Sub15) Wyjścia wideo - HDMI Wejścia audio - Mini jack 3.5 mm Wyjście audio - Mini jack 3.5 mm Wbudowane głośniki - 2x 12 W Wymiary monitora - 1762 x 1034 x 100 Waga - 60 kg Rozstaw otworów montażowych - 800 x 400 Zużycie prądu (Min./Max.) - 400 W Zużycie prądu (Stand-by) - ≤0.5W Dodatkowe funkcje: Android OS, Menu dotykowe OSD, Slot OPS, USB Media Player.Dołączone akcesoria: Pilot z bateriami, Pisaki (3 szt), Przewód audio (5m), Przewód USB (5m), Przewód VGA (5m), Przewód zasilający (3m) , Skrócona instrukcja obsługi, uchwyt montażowy ścienny Certyfikaty: CE, ISO 9001, ISO 14001, RoHS , WEEE Dane techniczne komputera kompatybilnego z monitorem interaktywnym:Procesor – np. Intel Celeron G3900parametry procesora - 2 rdzenie / 2.8 GHz / 2 MB SmartCachekarta graficzna – np. Zintegrowana - Intel HD Graphics 510max .wspierana rozdzielczość - 4096 x 2304@60Hz (pełne wsparcie dla 4K@60Hz)chipset – np. Intel H110 Expresspamięć RAM - 4 GBdysk twardy - 128 GB SSDkarty sieciowe - Ethernet (10/100/1000MB) / Wi-fi 802.11ac (2.4GHz/5GHz)ZŁĄCZAUSB - 6 portów w standardzie USB 3.0LAN (RJ45) - 1wyjście VGA - 1wyjście HDMI - 1Display Port - 1Audio - Wejście mikrofonowe mj 3,5 mm / wyjście słuchawkowe mj 3,5 mmwyjście antenowe wi-fi 2 (anteny w zestawie)port bezpieczeństwa - Kensington LockPOZOSTAŁEwspierane monitory interaktywne - Avtek TouchScreen seria Pro3 / Pro4Kwymagane napięcie - 100 - 240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hzzużycie energii - 1,35 W (tryb czuwania) / max. 95 W (tryb pracy nominalnej)wymiary i waga - 246,2 x 265,4 x 32,2 mm / 1,9 kgzakres temperatury pracy - 0℃ do 40℃zakres wilgotności pracy - 10% do 90%zakres temp. dla przechowywania - -20℃ do 60℃zakres wilgotności dla przechowywania - 10% do 90%akcesoria w zestawie - płyta ze sterownikami dla systemu Windows, | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 17 | System do testów i głosowania | 1 | sztuka | Dane techniczne zestawu:Komunikacja - Radiowa (2.4GHz)Zasięg działania pilotów - 60 mMaksymalna ilość pilotów w systemie - 400Wymiary pilota - 104x49x15mmWaga pilota (bez baterii) - 38 gZasilanie pilotów (rodzaj baterii) - 2 x AAACzas pracy baterii - do 6 miesięcyOprogramowanie w j. polskimPiloty dla słuchaczy:Przyciski wyboru (tekstowe) - Wybór A - FPrzyciski Tak/Nie, Prawda/FałszPilot dla prowadzącego:Wskaźnik laserowy.Akcesoria w zestawie:- 32 piloty słuchaczy- 1 pilot prowadzącego- Odbiornik- Płyta z oprogramowaniem- Walizka na zestaw- Mini śrubokręt- Przedłużacz USB | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 18 | Laptop | 1 | zestaw | **Procesor:** Liczba rdzeni - 4Taktowanie procesora [GHz] - 1.6 - 3.4Proces technologiczny - 14 nm**Dyski, pamięci, napędy**Dysk SSD [GB] - 256Pamięć RAM [GB] - 4Rodzaj napędu optycznego - DVD+/-RW**Ekran**Przekątna ekranu [cal] - 15.6Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080Ekran dotykowy - NieTyp matrycy - Matowa**Obraz i dźwięk**Karta graficzna – zintegrowana np. AMD Radeon 530Pamięć karty graficznej - 2 GBKarta dźwiękowa - ZintegrowanaWbudowane głośniki - TakWbudowany mikrofon - TakWejście do mikrofonu - TakWyjście audio - Tak**Techniczne**Urządzenie wskazujące - TouchpadCzytnik linii papilarnych - NieWbudowana kamera - Tak**Komunikacja**Wi-Fi – standard - 802.11 a/b/g/n/acKarta sieciowa – standard - 10/100Bluetooth - 4.1Złącze USB 3.1 Typ C - 1Liczba złączy USB 3.0 - 2Liczba złączy USB 2.0 - 1Wyjście HDMI – obecność - TakCzytnik kart pamięci - SD, SDHC, SDXC**Fizyczne**Wysokość [cm] - 1.99Szerokość [cm] - 38Głębokość [cm] - 25.8Waga [kg] - 2.02**Oprogramowanie**System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10 HomeAntywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS Office**Wyposażenie**Zasilacz, Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjnaCertyfikat: CE  | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 19 | Projektor | 1 | sztuka | **Obraz**Typ matrycy - DLPJasność [ANSI lumen] - 3000Wielkość obrazu - 53 cale - 300 caliWspółczynnik kontrastu - 10000:1Rozdzielczość podstawowa - 1920 x 1080Rozdzielczość maksymalna - 1920 x 1080Korekcja pionowa (Keystone) - W pionie +/- 40 stopniFormat obrazu skompresowany - 4:3Format obrazu standardowy - 16:9Zoom optyczny - 1.1:1Zoom cyfrowy - TakFull HD - TakHD Ready - Tak3D ready – Tak**Techniczne**Głośniki - TakGłośność (normal) [dB] - 36Głośność (econo) [dB] - 28Moc lampy [W] - 210Żywotność lampy (normal) [h] - 8000Żywotność lampy (econo) [h] – 4000**Złącza**Wejście HDMI - 1Wejście komponentowe - 1Wejście kompozytowe - 1Wejście D-Sub 15pin - 1Port RS-232 - TakWejście S-Video mini DIN - 1Wejście liniowe audio - 1Wyjście liniowe audio - 1Złącze USB – 1**Parametry**Pilot - TakWaga [kg] - 2.65**Wyposażenie**Zasilacz, Pilot, Baterie do pilota, Kabel VGA**Załączona dokumentacja**Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjnaGwarancja - 36 miesięcyGwarancja na lampę - 12 miesięcy lub 2000hCertyfikat: CE  | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 20 | Programy multimedialne - biologia | 1 | sztuka | Programy narzędziowe zawierające: Słowniczek z hasłami tematycznymi związanymi z biologią; Biografie - ilustrowane biografie słynnych biologów. Dodatkowe opcje programu: -Szukaj: narzędzie stanowiące jednocześnie szczegółowy indeks kursu, pozwalające na przeszukiwanie materiału za pomocą wyrazów kluczowych - Moje lekcje - program pozwalający tworzyć własne lekcje poprzez dowolne zestawianie stron wybranych z całego kursu - Wyniki - opcja umożliwiająca śledzenie rezultatów osiąganych podczas pracy z programem -Notatki - opcja umożliwiająca dodanie do poszczególnych stron kursu dowolnych tekstów (notatek) MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE: Dla systemów Windows 98/ME: procesor 200 MHz; 64 MB pamięci operacyjnej Dla systemów operacyjnych Windows 2000/XP: procesor 500 MHz ( zalecane 1 GHz); 256 MB pamięci operacyjnej Np. EduROM Multimedialne lekcje – Biologia | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 21 | Tablica interaktywna dotykowa | 1 | sztuka | Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), można obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem.Obszar interaktywny [szer./wys. cm] - 159,0 x 118,0Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale)] - 201,50cm (79,3")Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm] - 169,20 x 128,40Przekątna wymiaru zewnętrznego [cm, (cale)] - 212,40cm (83,6")Format - 4:3Grubość [cm] - 3Waga [kg] - 22,5**Powierzchnia tablicy**Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; 25 lat gwarancji na powierzchnię. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych.Funkcja myszy - tak**Cechy wyróżniające**Funkcja 10-touch- jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref.Technologia rozpoznawania gestów multi gesture.Rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników**Czułość na nacisk**Czujniki IR maja odbierać lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.Precyzja - ± 1mmTempo śledzenia sygnału - 6ms - 12 ms**Zasilanie**Energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB.Pobór mocy - < 250 mA.Wymagany system operacyjny - Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux**Oprogramowanie**Oprogramowanie pozwalające na realizację funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program ma posiadać bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracować z większością formatów graficznych. Integrować 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;**Certyfikaty produktu**CE, ROHS**Gwarancja**5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 22 | Tablica interaktywna | 1 | sztuka | Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), można obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem.Obszar interaktywny [szer./wys. cm] - 159,0 x 118,0Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale)] - 201,50cm (79,3")Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm] - 169,20 x 128,40Przekątna wymiaru zewnętrznego [cm, (cale)] - 212,40cm (83,6")Format - 4:3Grubość [cm] - 3Waga [kg] - 22,5**Powierzchnia tablicy**Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; 25 lat gwarancji na powierzchnię. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych.Funkcja myszy - tak**Cechy wyróżniające**Funkcja 10-touch- jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref.Technologia rozpoznawania gestów multi gesture.Rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników**Czułość na nacisk**Czujniki IR maja odbierać lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.Precyzja - ± 1mmTempo śledzenia sygnału - 6ms - 12 ms**Zasilanie**Energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB.Pobór mocy - < 250 mA.Wymagany system operacyjny - Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux**Oprogramowanie**Oprogramowanie pozwalające na realizację funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program ma posiadać bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracować z większością formatów graficznych. Integrować 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;**Certyfikaty produktu**CE, ROHS**Gwarancja**5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty. | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 23 | Rzutnik | 1 | sztuka | Projektor LED WIFI z oprogramowaniem np. Android HDMI USB DVB-T2 1280x800 2800lm Z4000: Technologia wyświetlania: LEDRozdzielczość: min. 1280 x 800 (WXGA) Jasność: 2800 LumenówMinimalna przekątna obrazu: 50 ''Maksymalna przekątna obrazu: 140 ''Minimalna odległość ekranu: 1.85 mMaksymalna odległość ekranu: 4.58 mProporcje obrazu min. 16:9, 4:3 Kontrast statyczny: 1 500:1Trwałość źródła światła: min. 50000 hKomunikacja bezprzewodowa: WiFiProjekcja: Długoogniskowa | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 24 | Laptop | 5 | sztuka | **Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 120 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 320 pkt.;liczba rdzeni – 2Technologia - 14 nmTaktowanie procesora [GHz] – d 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3MB cache)Np. Intel Core i5-7200U.Pamięć RAM - 8 GBMaksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM - 12 GBIlość gniazd pamięci (ogółem / wolne) - 1/0Dysk SSD M.2 - 128 GBTyp ekranu - Matowy, LEDPrzekątna ekranu - 15,6"Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080 (FullHD)Karta graficzna – zintegrowana np. Intel HD Graphics 620Wielkość pamięci karty graficznej - Pamięć współdzielonaWbudowane głośniki stereoWbudowany mikrofonZintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioKamera internetowa - 1.0 Mpix**Łączność**LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 a/b/g/n/acModuł Bluetooth**Rodzaje wejść / wyjść**USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.USB Typu-C - 1 szt.HDMI - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.USB 2.0 - 2 szt.VGA (D-sub) - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Bateria - 4-komorowa, 3220 mAh, Li-Ion**Oprogramowanie:**System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10 ProAntywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencji**Fizyczne:**Wysokość - 22 mmSzerokość - 380 mmGłębokość - 254 mmWaga - 1,85 kg (z baterią)**Dodatkowe informacje**Podświetlana klawiatura - Białe podświetlenie klawiaturyWydzielona klawiatura numerycznaWielodotykowy, intuicyjny touchpadMożliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)Szyfrowanie TPM**Dołączone akcesoria**ZasilaczGwarancja - 36 miesięcy  | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Łagiewnikach |
| 25 | Pełna wersja pakietu biurowego | 5 | sztuka | Pełna wersja pakietu biurowego, w skład której wchodzą programy: - program do edytowania tekstu, - program do obsługi arkuszy kalkulacyjnych, - program do tworzenia prezentacji, - notes cyfrowy, - program do obsługi poczty e-mail, - program do tworzenia baz danych, - program służący do tworzenia materiałów marketingowych, pozwalający na ich drukowanie, zamieszczanie w sieci Web oraz przesyłanie pocztą elektroniczną, - program komputerowy oparty na XML pozwalającym tworzyć zaawansowane formularze do wprowadzania danych, - komunikator Aplikacje pozwalające wyświetlać, edytować i udostępniać pliki w/w programów na urządzeniach w przeglądarce internetowej (tzw. sieciowy pakiet biurowy). Typ licencji - Nowa licencjaRodzaj licencji - EdukacyjnaOkres licencji - WieczystaLiczba stanowisk - 1Wersja produktu - OpenArchitektura (bity) - 32 bit, 64 bitWersja językowa – Wielojęzyczna w tym polskaSystem operacyjny – kompatybilny z Microsoft Windows 7, 8 i 10. | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Łagiewnikach |
| 26 | Komputer z monitorem (All in One) | 1 | zestaw | Dane techniczneRodzaj - All in OneMonitorprzekątna ekranu - 21.5 calirozdzielczość -1920 x 1080Komputer**Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 82 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 214 pkt.;liczba rdzeni – 2Taktowanie procesora [GHz] – 2Np. Intel Core i3-6006U.**Karta graficzna**karta graficzna zintegrowana np. Radeon 530pamięć karty graficznej - 2048 MBzłącza karty graficznej - 1 x HDMI**Pamięć**ilość pamięci RAM - 4 GBilość wolnych banków pamięci - 1 **Dysk twardy**typ dysku twardego - magnetycznypojemność dysku twardego - 1000 GBinterfejs dysku twardego - Serial ATA/600**Płyta główna**złącza na tylnym panelu - 1 x HDMI in2 x USB 3.03 x USB**Obudowa**kolor srebrnywymiary - 490 x 388 x 57 mmwaga całkowita - 5.65 kg**Elementy wyposażenia**napęd optyczny - DVD+/-RWczytnik kart pamięci - SDXC**Zasilanie**moc zasilacza - 90 W**Pozostałe cechy**standard łączności bezprzewodowej - Bluetooth 4.0IEEE 802.11 ac**Akcesoria w komplecie**bezprzewodowa klawiatura i mysz**dodatkowe informacje** kamera internetowa – tak**Oprogramowanie**:System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10 HomeAntywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS Office | Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Piławie Dolnej |
| 27 | Drukarka 3D | 1 | sztuka | Powierzchnia wydruku - 220 x 270 x 300mmMateriał ramy - Aluminium wzmacnianePłyta platformy - Płyta aluminiowaIlość dysz - PojedynczaŚrednica dysz- 0,4 mmGrubość warstwy 0.1-0.3mmKarta pamięci do wydruku offline - Karta SDWyświetlacz - LCDSzybkość wydruku - 40 - 120mm/sObsługiwane materiały ABS, Luminescencyjne, Nylon, PVA, PLA, PP, Drewno , Ninja FlexŚrednica materiału - 1.75mmFormat plików - G-code, OBJ, STLDokładność pozycjonowania w osi X/Y - 0.012mmDokładność pozycjonowania w osi Z - 0.004mmNapięcie - 12VDrukarka ma współpracować z większością dostępnego oprogramowania takiego jak: Repetier-Host, Cura, Slic3r, PrintRun, KISSlicer, MatterControlW ZESTAWIE :Drukarka 3D ANET E10FilamentZasilaczPrzewód zasilającyPrzewód USBKarta pamięciAdapter USBNarzędzia do montażu (śrubokręty, szczypce, klucze imbusowe)Najnowszy sterownikOryginalne opakowanieCertyfikaty - EMC, FCC, LVD, RoHs | Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Piławie Dolnej |
| 28 | Wizualizer | 1 | sztuka | Zastosowanie - Skanowanie, Wizualizacja obiektów (w tym 3D) podczas prezentacji,Rozmiar po rozłożeniu [mm] - 245 × 580 × 128Rozmiar po złożeniu [mm] - 55 × 580 × 128Kolor - 24 bitObszar roboczy - max A3 (420 × 297 mm)Rozdzielczość obrazu - 2592 × 1944Rozdzielczość - 5 MpxOdświeżanie - 30 fps (klatek na sekundę)AGC/AEC/ balans bieli - autoFormat obrazu - PNG, JPG, BMP, TIFF, PDFFormat Video - AVIUSB USB 2.0Zasilanie USBZużycie energii [mW] - 220Oświetlenie - lampa LEDWaga netto [kg] 0,886Waga brutto [kg] 1,85W zestawie: wizualizer, mata anty-odblaskowa, kabel USB, sterownik na CD, instrukcja obsługi. | Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Piławie Dolnej |
| 29 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | sztuka | **Drukarka**Druk w kolorze - NieRozdzielczość druku w czerni [dpi] - 4800 x 600Szybkość druku w czerni [str/min] - 28Szybkość wydruku pierwszej strony (czerń) [s] - 8.5Automatyczny druk dwustronny - Tak**Skaner**Typ skanera - CISRozdzielczość optyczna [dpi] - 1200 x 1200Maksymalny format skanowania - 216 x 297 mmSkanowanie do PC**Kopiarka**Rozdzielczość kopiowania [dpi] - 600 x 600Zmniejszanie / powiększanie [%] - 25 - 400Prędkość kopiowania - czerń [str/min] - 28Funkcje kopiowania - Kopiowanie wielokrotne, Dopasowanie obrazu do strony**Faks**Wbudowany faks - TakMaksymalna prędkość transmisji danych [kBps] - 33.6Pamięć faksu [str] - 600Książka telefoniczna - 200 numerówGrupowe wybieranie**Techniczne**Maksymalny format druku - A4Podajnik papieru - 250 arkuszyTaca odbiorcza - 120 arkuszyPamięć - 128 MBWyświetlacz - TakWi-Fi - TakNFC - TakObsługiwane formaty nośników - A4, A5, A6, Executive, Legal, Letter, OficioPoziom hałasu [dB] - 50Pobór mocy drukowanie [W] - 400Złącze Ethernet (LAN) - TakPobór mocy wyczekiwanie [W] - 50**Złącza**Złącze USB 2.0**Fizyczne**Wysokość [mm] - 367Szerokość [mm] - 401Głębokość [mm] - 362Waga [kg] - 11.3**Parametry**Rodzaj drukarki (Technologia druku) - Laserowa**Obsługiwane systemy**Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Linux, Mac OS X 10.5, Windows 8.1**Wyposażenie**Kabel zasilający, Kaseta z czarnym tonerem**Załączona dokumentacja**Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjnaCertyfikat: CE  | Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Piławie Dolnej |
| 30 | Tablica interaktywna  | 1 | sztuka | Rozmiar - 88": 206.4 cm x 132.4 cmPrzekątna obszaru roboczego - 88: 223.52 cm (88")7Format - 88: 16:10Waga - 88: 27.8 kgŁączność z komputerem - USBTechnologia - Pozycjonowanie w podczerwieni (obsługa palcem lub pisakiem).Czułość zbliżeniowa - Mniej niż 0.5 cm od powierzchni tablicy.Rozdzielczość - 32,000 x 32,000Powierzchnia tablicy- nie powodująca refleksów- przystosowana do pisania markerami sucho ścieralnymi- umożliwiająca przyczepianie magnesówWspierane systemy operacyjne - Windows/Mac/LinuxGesty - tablica ma rozpoznawać gesty (takie jak: obracanie, przesuwanie, powiększanie).Wielodotyk - tablica ma pozwalac na pracę 6 osób równocześnie.Zawartość: - Tablica interaktywna- Cztery pisaki- Instrukcja- Płyty z oprogramowaniem- Kabel USB- Zestaw umożliwiający zamontowanie tablicy na ścianieCertyfikaty: CE, RoHS, WEEE | Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Piławie Dolnej |
| 31 | Projektor | 1 | sztuka | **Dane podstawowe** Rodzaj matrycy - DLPŻywotność lampy (normal) - 4000 hŻywotność lampy (econo) - 10000 h**Obraz** Współczynnik kontrastu - 13000 :1Rozdzielczość bazowa - SVGA (800 x 600)Rozdzielczość maksymalna - WUXGA (1920 x 1200)Jasność - 3200 ANSI lumenFormat obrazu standardowy - 4:3Zoom optyczny - 1,2 :1Korekcja pionowa (Keystone) - +/- 30 stopniWielkość obrazu - 60 " - 300 "**Wejścia / wyjścia** Wejście HDMI - 2Wejście D-Sub 15pin - 1Wejście S-Video mini DIN - 1Wejście kompozytowe - 1Port RS-232 - 1Wejście liniowe audio - 2Wyjście D-Sub 15pin - 1Wyjście liniowe audio - 1Złącze USB - 1**Informacje użytkowe** Głośniki - 10 WPilot - podstawowy**Parametry fizyczne** Waga - 2,6 kgGłośność (econo) - 28 dBGłośność (normal) - 33 dB**Wyposażenie** bateria dla pilota,instrukcja obslugi, kabel VGA, kabel zasilający, pilot**Gwarancja** Gwarancja - 36 miesięcyGwarancja na lampę - 12 miesięcy lub 2000hCertyfikat: CE | Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Piławie Dolnej |
| 32 | Laptop | 2 | sztuka | **Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 140 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 500 pkt.;liczba rdzeni – 4Technologia - 14 nmTaktowanie procesora [GHz] – 1.6 - 3.4Np. Intel Core i5-8250U**Dyski, pamięci, napędy**Dysk HDD [GB] - 1000Pamięć RAM [GB] - 4Rodzaj napędu optycznego - DVD+/-RW Super Multi**Ekran**Przekątna ekranu [cal] - 15.6Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080Typ matrycy - Matowa**Obraz i dźwięk**Karta graficzna - np. Intel HD Graphics 620Pamięć karty graficznej - Współdzielona z pamięcią RAMKarta dźwiękowa - ZintegrowanaWbudowane głośniki - TakWbudowany mikrofon - TakWejście do mikrofonu - TakWyjście audio - Tak**Techniczne**Urządzenie wskazujące - TouchpadCzytnik linii papilarnych - NieWbudowana kamera - Tak**Komunikacja**Wi-Fi – standard - 802.11 b/g/nKarta sieciowa – standard - 10/100Bluetooth - 4.1**Złącza**Złącze USB 3.1 Typ C - 1Liczba złączy USB 3.0 - 2Liczba złączy USB 2.0 - 1Wyjście HDMI – obecność - TakWyjście VGA (D-Sub) – obecność - TakCzytnik kart pamięci - SD, SDHC, SDXC**Fizyczne**Wysokość [cm] - 2.32Szerokość [cm] - 38Głębokość [cm] - 25.1Waga [kg] - 2.3**Wyposażenie:**Zasilacz, Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna**Oprogramowanie**:System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10 HomeAntywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS OfficeCertyfikat: CE  | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 33 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | sztuka | Miejsce użytkowania - dom/małe biuroprzeznaczenie do druku - mono/kolor - tekst i grafikarodzaj urządzenia - wielofunkcyjne - druk/skan/kopiatechnologia druku - laserowa kolorowaformat - A4standardowa pamięć - 256 MB (pamięci DDR, 128 MB pamięci flash)miesięczne obciążenie - do 30000 stronszybkość procesora - 800 MHzpoziom hałasu - max 48 dBwydajność tonera startowego (mono) - do 800 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)wydajność tonera startowego (kolor) - do 700 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)**Parametry Druku**rozdzielczość druku mono - do 600x600 dpirozdzielczość druku kolorowego - do 600x600 dpiszybkość drukowania mono - do 16 stron A4/minszybkość drukowania w kolorze - do 16 stron A4/minczas do wydruku pierwszej strony mono - do 12,9 sekund (tryb uśpienia)czas do wydruku pierwszej strony w kolorze - do 14,1 sekund (tryb uśpienia)marginesy: Górny: 5 mm; Dolny: 5 mm; Lewy: 5 mm; Prawy: 5 mm**Parametry Faksu**możliwość wysyłania/odbierania faksów - takmodem - 33,6 kbpspamięć faksu - do 1300 stron A4automatyczne powtarzanie numeru - takwysyłanie faksów z opóźnieniem - takszybkie wybieranie - do 120 lokacjiprzekazywanie faksu - taktyp lini telefonicznej – analogowa**Parametry Skanera**technologia skanowania - CISskanowanie w kolorze - takskanowanie do e-maila - takoptyczna rozdzielczość skanowania - do 1200x1200 dpikodowanie koloru - 24 bitskala szarości - 256 poziomyskanowanie do plików w formacie – JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF**Parametry Kopiowania**rozdzielczość kopiowania - 600x600 dpikopiowanie w kolorze - takszybkość kopiowania monochromatycznego - do 16 kopii/minszybkość kopiowania w kolorze - do 16 kopii/minzakres skalowania - min 25 % - max 400 %maksymalna liczba kopii - 99**Inne funkcje**Liczba kopii, Zmniejszanie/powiększanie, Przyciemnianie/rozjaśnianie, Optymalizacja, Papier, Kopiowanie dokumentów wielostronicowych, Sortowanie, Tryb kopii roboczej, Dopasowanie obrazu, Ustawianie nowych wartości domyślnych, Przywracanie ustawień domyślnych**Obsługa Nośników**maksymalna gramatura nośników - do 163 g/m² (papier zwykły, do 220 g/m2 papier błyszczący)ilość podajników w standardzie - 2automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - takpojemność podajnika głównego - do 150 arkuszypojemność podajnika automatycznego (ADF) - do 35 arkuszymaksymalna pojemność podajników - do 185 arkuszypojemność odbiornika papieru - do 100 arkuszymożliwość drukowania kopert - takpojemność podajnika (koperty) - do 5 sztukobsługiwane formaty nośników - A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 100 x 150 mm, Oficio, 16K, pocztówki (JIS), Executive, A5-R, koperty (nr 10, Monarch, B5, C5, DL), Letter (z ADF), Legal (z ADF)**Komunikacja**ethernet - druk w sieci LAN - takwireless - druk przez WiFi - takstandardowe rozwiązania komunikacyjne - USB (2.0 Hi-Speed), Ethernet (Fast Ethernet 10/100 Base-TX), Wireless (802.11 b/g/n)Wi-Fi Direct, drukowanie z chmury - takdrukowanie z urządzeń mobilnych tak **Wymiary i Waga**szerokość produktu - 420 mm (maks. 435 mm)głębokość produktu - 380 mm (maks. 435 mm)wysokość produktu - 341,2 mm (maks. 343 mm)**Zasilanie**rodzaj zasilania - sieciowe AC (220-240V)zużycie energii - średnio 337 WCertyfikat: Energy Star | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 34 | Laptop | 1 | sztuka | **Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 140 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 500 pkt.;liczba rdzeni – 4Technologia - 14 nmTaktowanie procesora [GHz] – 1.6 - 3.4Np. Intel Core i5-8250U**Dyski, pamięci, napędy**Dysk HDD [GB] - 1000Pamięć RAM [GB] - 4Rodzaj napędu optycznego - DVD+/-RW Super Multi**Ekran**Przekątna ekranu [cal] - 15.6Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080Typ matrycy - Matowa**Obraz i dźwięk**Karta graficzna - np. Intel HD Graphics 620Pamięć karty graficznej - Współdzielona z pamięcią RAMKarta dźwiękowa - ZintegrowanaWbudowane głośniki - TakWbudowany mikrofon - TakWejście do mikrofonu - TakWyjście audio - Tak**Techniczne**Urządzenie wskazujące - TouchpadCzytnik linii papilarnych - NieWbudowana kamera - Tak**Komunikacja**Wi-Fi – standard - 802.11 b/g/nKarta sieciowa – standard - 10/100Bluetooth - 4.1**Złącza**Złącze USB 3.1 Typ C - 1Liczba złączy USB 3.0 - 2Liczba złączy USB 2.0 - 1Wyjście HDMI – obecność - TakWyjście VGA (D-Sub) – obecność - TakCzytnik kart pamięci - SD, SDHC, SDXC**Fizyczne**Wysokość [cm] - 2.32Szerokość [cm] - 38Głębokość [cm] - 25.1Waga [kg] - 2.3**Wyposażenie:**Zasilacz, Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna**Oprogramowanie**:System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10 HomeAntywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS OfficeCertyfikat: CE | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 35 | Rzutnik | 1 | sztuka | Typ projektora - DługoogniskowyRozdzielczość podstawowa - SVGA (800x600)Rozdzielczość maksymalna - UXGA (1600 x 1200)Jasność - 3200 ANSIKontrast - 13000:1Maks. wielkość obrazu - 300"Min. wielkość obrazu - 60"Moc głośników - 2W Interfejsy - COM (RS-232), USB 2.0Wyjścia/wejścia dźwięku - Line In, Line OutWyjścia/wejścia obrazu Composite - D-Sub / VGA, S-VideoKomunikacja – Przewodowa, RadiowaRodzaj zasilania - SiecioweNapięcie zasilania / zasilacza - 230 VRodzaj wtyczki sieciowej - Typ ETechnologia - DLPMoc lampy - 200 WCzas życia lampy (normal) - 4000 hCzas życia lampy (eco) - 10000 hKorekcja pionowa (Keystone) - +/- 40 stopniSzerokość - 283 mmWysokość - 95 mmGłębokość - 222 mmGwarancja - 36 miesięcy**Zawartość zestawu** Baterie, Instrukcja obsługi, Instrukcja szybkiego uruchomienia, Kabel VGA, Kabel zasilający, Karta gwarancyjna, Pilot | Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej |
| 36 | Laptop | 20 | sztuka | **Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 105 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 280 pkt.;Ilość rdzeni / wątków - 2 / 4Technologia - 14 nmTaktowanie procesora [GHz] – 2.7Np. Intel Core i3-7130U**Ekran**Typ matrycy - TFTPrzekątna ekranu - 15.60 caliRozdzielczość optymalna - 1920 x 1080 (Full HD) pikseliPowłoka ekranu - Antyrefleksyjna (Anti-glare)**Pamięć, dyski, grafika**Pamięć zainstalowana (GB) - 4Maksymalna wielkość – pamięci 20 GBIlość gniazd pamięci / wolne - 1 / 1Karta graficzna - zintegrowana z procesorem np. Intel® HD Graphics 620Dodatkowa karta graficzna - NieZamontowany dysk HDD - Pojemność dysku 1 TB, Prędkość obrotowa 5400 obr/minNapęd optyczny - TakNapęd optyczny – wbudowany DVD+-RW DL**Komunikacja**Port LAN LAN 1 GbpsPort Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/acPort Bluetooth Tak**Złącza**Złącze D-Sub (VGA) D-Sub (VGA) x1Złącze HDMI HDMI x1Porty USB 3x : 2x 3.0 + 1x 3.1 Typu CDodatki multimedialne MikrofonGłośniki stereoWbudowana kamera internetowa - TakCzytnik kart 4 w 1 (MMC, SD, SDHC, SDXC)Czytnik linii papilarnych TakPodświetlana klawiatura NieTyp akumulatora /baterii - Li-Ion 2 cell batteryWymiary [G x S x W] (mm) - 253 x 375 x 22,3Waga (kg) 1.800Kolor obudowy Szary (Grey)**Oprogramowanie**:System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10 ProAntywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS OfficeCertyfikat: CE | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 37 | Interaktywny monitor  | 1 | sztuka | Format ekranu monitora: panoramiczny, Przekątna ekranu min.: 54.6 cali, Wielkość plamki min.: 0.63 mmTyp panela LCD: TFT IPS; Technologia podświetlenia: LED, Nakładka dotykowa na ekranRozdzielczość obrazu min. 1920 x 1080 pikseli, Widoczny obszar ekranu min. 1210 x 680 mmCzęstotliwość odchylania poziomego min. 30-83 kHzCzęstotliwość odchylenia pionowego min. 50-76 HzCzas reakcji matrycy: 12 ms Jasność min. 450 cd/m2Wbudowane 2 głośniki o mocy: min. 10 WatZłącza wejściowe: 15-pin D-Sub, HDMI (z HDCP)Pozostałe złącza: 1 x wejście AV (adapter Component/Composite + Audio R/L)1 x wejście audio (stereo mini-jack);1 x wyjście audio (stereo mini-jack)1 x wyjście serial (RS232); 1 x RJ-45 (LAN); 1 x wejście IR; 1 x wyjście IR;1 x USBWbudowany zasilacz, Odtwarzanie przez USB; Kolor obudowy czarny | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 38 | Tablica interaktywna  | 1 | sztuka | Rozmiar tablicy min. 88.0 cali; Rozdzielczość min. 32767 x 32767 Format obrazu min. 16:10, Obszar wyświetlania obrazu min. 1902,0 x 1188,7 mm., Przekątna powierzchni aktywnej min. 2242,9 mm; Wewnętrzna rozdzielczość min. 30 punktów na cal; Dołączone urządzenia wskazujące 2 pisaki, Technologia digitalizacji Infrared Sensitive Powierzchnia tablicy : sucho ścieralna powierzchnia do wielu zastosowań Certyfikaty CE, FCC, IC, UL/CUL, CB, CQC Dopuszczalna temperatura pracy -10°C do +50°C Dopuszczalna temperatura przechowywania -20°C do +60°C Zasilanie - Urządzenie zasilane bezpośrednio z portu USB Interfejs komunikacyjny - USB 2.0 Tryb pracy DualUser Wbudowany Sposób montażu Dołączone uchwyty do montażu naściennego Dołączone oprogramowanie  | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 39 | Projektor  | 1 | sztuka | Rozdzielczość własna - WXGA (1280 x 800)Jasność - 3300 ANSI LumensKontrast - 10 000 : 1Rozdzielczość maks. - WUXGA (1920 x 1200) @60HzProporcje obrazu - 16 : 10Żywotność i typ lampy - 5000/10 000 godzin (tryb Normal/Eco),Rodzaj matrycy - Technologia DLP® firmy Texas Instruments wykorzystująca jeden układ scalonyWielkość układu - Przetwornik DMD 0,65”Współczynnik projekcji - 0,35 : 1Przekątna obrazu - 80–100"Odległość od ekranu - 283–446 mmObiektyw - F = 2,5; f = 5,1 mmWsp. powiększenia - 1 × (stały)Ograniczona zmiana położenia obiektywu w pionie ±1,7%Przesunięcie - 120%Korekcja zniekształcenia trapezowego - W pionie: ±40°Głośniki - 2 × 10 WObsługiwane systemy wideo - SDTV (480i, 576i) / EDTV (480p, 576p) /, HDTV (720p, 1080i, 1080p), NTSC (M,, 3,58/4,43 MHz), PAL (B,D,G,H,I,M,N),, SECAM (B,D,G,K,K1,L)Złącza wejścia/wyjścia - Wej. VGA (D-Sub 15 styków) (2 razy), Liczba gniazd HDMI (x2), Component (YPbPr BNC x 3) (Nd.), S-Video, Composite Video , Wej. audio (RCA) , Wej. audio (Mini Jack) , Wyj. VGA (D-Sub 15 styków) , Wyj. audio (Mini Jack) , RJ45, RS-232, USB A (tylko zasilanie), USB miniB (tryb interaktywny), USB B (tryb serwisowy), Mikrofon (Mini Jack) , Funkcje interaktywne (Interactive pens & Optional Finger Touch)Wymiary (szer. x wys. x gł.) - 287,7 × 374,5 × 122,6 mm (nie obejmuje, wysokości lustra)Masa - 5 kg Poziom hałasu - 33/29 dB (tryb Normal/Eco)Zasilanie - Zasilanie: 100–240 V AC, 50/60 Hz,, zużycie energii: 250 W (tryb Eco), 290 W, (tryb Normal), < 0,5 W (czuwanie)3D Ready (DLP Link PC+Video) - TakUniwersalny uchwyt ścienny - TakPilot - Tak**Akcesoria w zestawie**: Kabel VGA , Instrukcja obsługi (CD) , Instrukcja szybkiego rozpoczęcia pracy , Karta gwarancyjna (zależnie od regionu) , Pilot (z baterią) , Interaktywny pisak (podczerwień) / nbr , Przewód zasilającyGwarancja edukacyjna: 5 lat na projektor 3 lata lub 2000 godzin na lampę (wcześniejszy z tych dwóch warunków).**Certyfikaty**: Certyfikacje bezpieczeństwa FCC, UL, cUL, CB, CE, CCC, KC, PSB, GOST, CECP, NOM, ICES-003, C-TICK | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 40 | Tablet  | 1 | zestaw | Procesor np. Qualcomm Snapdragon 652, Liczba rdzeni 8 Rozdzielczość ekranu min. 2560 x 1600 Przekątna ekranu min. 10.1 cale Technologia ekranu IPS Funkcje ekranu Multi-Touch 10 punktowy Pamięć RAM min. 3GB Pamięć wbudowana min. 32GBKarta graficzna np. Adreno 510 Aparat przedni- rozdzielczość min. 5; Aparat tylny- rozdzielczość min. 13Autofocus, Nagrywanie filmów Full HDGłośniki, MikrofonCzujniki Akcelerometr, Żyroskop, Czujnik światła, Cyfrowy kompas Bluetooth - standard 4.0 Czytnik kart pamięci, Obsługiwane karty pamięci: Micro SD, Micro SDHC, Micro SDXC System operacyjny np. Android 6.0 Marshmallow kolor Czarny Wyposażenie Kabel USB, Ładowarka  | Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie |
| 41 | Tablet  | 25 | sztuka | Ilość rdzeni - 8Taktowanie procesora (MHz) - 1600Wbudowana pamięć (GB) - 32Pamięć RAM - 2 GBKamera (Mpix) - 8Kamera przednia (Mpix) - 2Sposób obsługi - DotykowyCzujniki: Akcelerometr; Czujnik RGB; Czujnik pola magnetycznegoPrzekątna wyświetlacza (cal) - 10.1Rozdzielczość wyświetlacza - 1920 x 1200Matryca - TFTIlość kolorów (mln) - 16Łączność bezprzewodowa - WiFi 802.11 a/b/g/n/ac; Bluetooth v4.2Złącza Audio/Video - MiniJack 3.5 mmCzytnik kart pamięci - Micro SD, Micro SDHC, Micro SDXCZłącza USB - 1x micro USB 2.0Moduł GPS – GPS; GLONASSPozostałe parametry komunikacji - ANT+, Wi-Fi Direct, Profile Bluetooth: A2DP; AVRCP; DI; HID; HOGP; HSP; OPP; PAN, Synchronizacja z PC: Smart Switch (wersja PC)Audio - MP3; M4A; 3GA; AAC; OGG; OGA; WAV; WMA; AMR; AWB; FLAC; MID; MIDI; XMF; MXMF; IMY; RTTTL; RTX; OTAVideo - MP4; M4V; 3GP; 3G2; WMV; ASF; AVI; FLV; MKV; WEBMPojemność akumulatora (mAh) - 7300Maksymalny czas pracy (h) - 187Wysokość (cm) - 25.42Szerokość (cm) - 15.53Grubość (cm) - 0.82Waga (kg) - 0.525Konstrukcja - Tworzywo sztuczneAparat: AutoFocus; Lampa błyskowaKolor - CzarnyWyposażenie – Ładowarka, Instrukcja obsługiCertyfikaty - CE | Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie |
| 42 | Robot do nauki programowania | 25 | sztuka | Inteligentny robot do nauki programowania. Możliwość programowania za pomocą intuicyjnego edytora otwieranego w dowolnej przeglądarce internetowej. Interaktywna zabawka, która rozwija kreatywność i logiczne myślenie. Jednocześnie ma stanowić pomoc dydaktyczną do nauki programowania i robotyki. Ma posiadać czujniki światła.Kolor: białyWymiary: 2,5 x 2,5 cmWaga: 17 gCzas trwania: 1 godzinaZasilanie: bateria wewnętrzna (ładowanie przez USB)Zgodny z: iOS i AndroidZalecany wiek: od 8 latNp. Ozobot Bit.  | Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie |
| 43 | Projektor | 1 | sztuka | **Informacje podstawowe**Typ projektora - LampowyKrótkoogniskowy - Tak**Fizyczne**Przekątna ekranu - min. [m] - 0.76Przekątna ekranu - maks. [m] - 7.62Wysokość [mm] - 120Szerokość [mm] - 296Głębokość [mm] - 224Waga [kg] - 2.7**Dźwięk** Wbudowane głośniki - TakMoc głośników [W] - 5**Funkcje**Funkcje obrazu - Regulacja jasności, Regulacja ostrości, ZoomKorekcja zniekształceń Keystone W pionie +/- 40 stopni**Zastosowane technologie**Eco Mode, Plug & Play, **Techniczne**Zastosowane technologie - Eco Mode, Full HD, HDMI, MHL, Plug & Play, RS232, Technologia 3D, USB3D ready - TakTechnologia obrazu - DLPŻywotność lampy w trybie eco [h] - 10000Żywotność lampy w trybie normalnym [h] - 4000Głośność pracy [dB] - 29**Złącza** Łączność WiFi - WiFi ReadyZłącza komputerowe1x USB Typ A, 2x D-sub, 2x HDMI, mini Jack, RS-232**Rozdzielczość optyczna** FHD (1920 x 1080)Kontrast - 10 000:1Jasność ANSI [lumen] - 3000Proporcje obrazu - 16:9**Wyposażenie** Baterie, Instrukcja obsługi, Kabel VGA, Kabel zasilający, Karta gwarancyjna, Pilot | Szkoła Podstawowa nr 3 im. Komisji Edukacji Narodowej w Dzierżoniowie |
| 44 | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 | sztuka | **Parametry drukowania**Rozdzielczość druku - czerń [dpi] - 1200 x 1200Rozdzielczość druku - kolor [dpi] - 2400 x 1200Prędkość druku - czerń [str/min] - 55Prędkość druku - kolor [str/min] - 55Automatyczny druk dwustronny - TakMaksymalny rozmiar nośnika - A4 ( 210 mm × 297 mm )**Parametry skanowania** Rozdzielczość optyczna [dpi] - 1200 x 1200**Kopiowanie**Prędkość kopiowania - czerń [str/min] - 40Prędkość kopiowania - kolor [str/min] - 40Automatyczne kopiowanie dwustronne - TakZmniejszanie/powiększanie [%] - 25 - 400**Faks**Pamięć faksu [strony] - 100**Parametry techniczne**Wyświetlacz - GraficznyObciążenie [str/mies] - 50000Rodzaje nośników – Etykiety, Koperty, Papier biurowy, Papier błyszczący, Papier broszurowy, Papier cienki, Papier fotograficznyPapier gruby, Papier matowy, Papier o podwyższonej gramaturzePapier zwykły,**Obsługa papieru**Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszyOdbiornik na 300 arkuszyPodajnik na 50 arkuszyPodajnik na 500 arkuszyZastosowane technologie – np. Apple AirPrint, Energy Star, ePrintGoogle Cloud PrintWspierane systemy operacyjne – Linux, Windows 10, Windows 7, Windows 8**Załączone wyposażenie**Instrukcja obsługi, Płyta CD, Przewód RJ-11, Przewód zasilającyWkłady atramentoweZłączaInterfejs - USB 2.0Praca w sieci – Ethernet, WiFi**Parametry fizyczne**Wysokość [cm] - 46.7Szerokość [cm] - 53Głębokość [cm] - 40.7Waga [kg] - 22.15  | Szkoła Podstawowa nr 3 im. Komisji Edukacji Narodowej w Dzierżoniowie |
| 45 | Laptop | 1 | sztuka | **Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 86 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 250 pkt.;Ilość rdzeni / wątków - 2 / 4Technologia - 14 nmTaktowanie procesora [GHz] – 2.4Np. Intel Core i3-7100UPamięć RAM: 8GBDysk twardy: 1TB HDD Ekran: 15.6", 1366 x 768, Matryca matowaKarta graficzna: Zintegrowana, np. Intel HD Graphics 620Napęd optyczny: DVDKomunikacja: Wi-Fi, LAN, BluetoothInterfejsy: 2 x USB 3.0 , 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x RJ-45, 1 x słuchawkowe/ głośnikowe, Czytnik kart pamięciMultimedia: Kamera internetowa, Wbudowane głośniki, Mikrofon, Karta dźwiękowa: ZintegrowanaTyp obudowy: Tworzywo sztuczneZasilanie i bateria: 3-komorowa, Li-Ion 31WhKolor: Czarny**Oprogramowanie**:System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10Antywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS Office | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 46 | Laptop | 4 | zestaw | **Podzespoły****Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 80 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 210 pkt.;Ilość rdzeni / wątków - 2 / 4Technologia - 14 nmTaktowanie procesora [GHz] – 2.0Np. Intel Core i3 6006UEkran - 15,6'', 1366 x 768 pikseliTyp matrycy - błyszcząca LEDPamięć RAM - 4 GB, DDR4 2400 MHzDysk twardy - 1000 GB,Grafika np. AMD® Radeon R7 M440 + Intel HD Graphics 520Pamięć własna karty graficznej 2 GB**Napęd, kamera** Rodzaj napędu - Super Multi DVD+/-RW/RAMWbudowana kamera - tak**Dźwięk** Karta dźwiękowa - zintegrowana zgodna z Intel High Definition AudioWbudowane głośniki - 2Wbudowany mikrofon - tak**Komunikacja** Komunikacja bezprzewodowa - moduł Bluetooth, WiFi 802.11 acKarta sieciowa 10/100 Mbps EthernetCzytnik kart pamięci - 3 w 1**Wyjścia / wejścia** Wyjście HDMI - takZłącze USB 2.0 - 1Złącze USB 3.0 - 2Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio) - tak**Parametry fizyczne** TouchPad - takWymiary - 380 x 24 x 260Waga - 2,4 kgKolor - czarnyWyposażenie Laptop, akumulator, zasilacz, instrukcja**Oprogramowanie**:System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10Antywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS OfficeCertyfikat: CE | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 47 | Instalacje elektryczne i teleinformatyczne | 5 | sztuka | Kanał instalacyjny do prowadzenia instalacji elektrycznych i teleinformatycznych, kolor biały; do zastosowania wewnętrznego. Długość handlowa 2 m z pokrywą w komplecie. Perforacja dna do łatwego poziomowania oraz montażu.Pełna oferta kształtek do prowadzenia profesjonalnej i estetycznej instalacji na ścianie.Stopień ochrony: IP 40 Np. 50X20 WDK | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 3 | sztuka | Gniazdo natynkowe podwójne z/u, kompletne.Specyfikacja:Nazwa produktu: Gniazdo podwójne z/uKolor: białyStopień ochrony: IP20Sposób montażu: montaż natynkowySposób mocowania: wkręty |
| 1 | sztuka | Rozdzielnica natynkowa z klapką 8 polowa z listwami przyłączeniowymi-wykonana z tworzywa ABS-obudowa w kolorze białym RAL 9003-drzwiczki w kolorze przezroczystym brązowym, uchylane ku górze-wytrzymałość mechaniczna wynosząca IK06-maksymalna dopuszczalna temperatura obudowy wynosząca 70°C-wytrzymałość na żar dla obudowy wynosząca 850°C, dla wyposażenia elektrycznego wynosząca 650°C/30s-Listwy przyłączeniowe w komplecie |
| 2 | sztuka | Wyłącznik nadprądowy Parametry produktu Jednobiegunowe - 230/400 V~Charakterystyka BPrąd znamionowy: 16 ASzerokość w modułach 17,5 mm : 1 |
| 2 | sztuka | Ogranicznik przepięć C 1P 20kA 1,2kV ON 300 412220: Bieguny 1EAN 3414970517944Maksymalne napięcie trwałej pracy AC [V] 320Poziom ochrony [V] 1.2Przekrój przewodu przyłączanego (elastyczny, wielodrutowy) [mm2] do 25Przekrój przewodu przyłączanego (elastyczny, wielodrutowy) [mm2] od 0.5Przekrój przewodu sztywnego (jednodrutowy, wielodrutowy) [mm2] do 16Przekrój przewodu sztywnego (jednodrutowy, wielodrutowy) [mm2] od 0.5 |
| 1 | sztuka | Rozłącznik izolacyjny 1-faz. Cechy:Jednobiegunowy 250 V~Prąd znamionowy: 63 ASzerokość w modułach 17,5 mm: 1Montaż na wsporniku TH35Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowychDźwignia załączająca w kolorze szarym |
| 40 | mb | Przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) w izolacji polwinitowej (Y) i w powłoce polwinitowej (Y) płaski (p) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo). Przewody do układania na stałe, do pracy w otoczeniu o temperaturze od -40°C do +70°C i wilgotności względnej do 100% oraz do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych. |
| 1 | szt | Wyłącznik różnicowoprądowy. Dane techniczne: Ilość modułów 2Napięcie znamionowe [V] 240Prąd znamionowy [A] 40Liczba biegunów 2Czułość ACZnamionowy prąd różnicowy [mA] 30Ilość faz 1 |
| 1 | szt | Lampka kontrolna L7 zielona. Lampa sygnalizacyjna.Wykonane z tworzywa sztucznego.Służy do świetlnego sygnalizowania stanu obwodów elektrycznych.Montaż na szynie DIN 35 mm.Ochrona: IP20Napięcie: 230VPrąd znamionowy: 0,3mA |
| 1 | sztuka | Kołki 6 x 40 mm 50 szt. Materiał wykonania nylon. |
| 48 | Kamera cyfrowa  | 1 | sztuka | Efektywna liczba pikseli - tryb kamera [mln]: 14.2Efektywna liczba pikseli - tryb aparat [mln]: 14.2Rozmiar matrycy: 1.0" (13,2 x 8,8 mm)Rozdzielczość: 3840 × 2160Typ matrycy: CMOSNośnik danych - na film:Np. Memory Stick PRO Duo, SD/SDHC/SDXC (klasa 4 lub wyższa)Nośnik danych - na zdjęcia:Np. Memory Stick PRO Duo, SD/SDHC/SDXC (klasa 4 lub wyższa)Nagrywanie w rozdzielczości HD: takOgniskowa ob. kamery (ekwiwalent 35mm) [mm]: 29.0-348.0Ogniskowa ob. aparatu (ekwiwalent 35mm) [mm]: 29.0-348.0Jasność obiektywu [f/]: 2.8–F4.5Średnica filtra [mm]: 62Zoom cyfrowy: 24xRozmiar LCD [cale]: 3.5Typ LCD: Extra FineRozdzielczość LCD [piksele]: 1 555 000Jasność LCD: regulowanaEkran dotykowy: takWizjer: elektroniczny, 2359 tys. pikseliAutofokus: takBalans bieli: Automatyczny, plener, pomieszczenia, temperatura barowaZłącze mikrofonowe: takZłącze słuchawkowe: mini jackZłącza: Multi Interface, multi/micro USB, gniazdo słuchawkowe, wyjście STDHDMI: takWi-Fi: takBezprzewodowa praca zdalna: takWaga [g]: 935 g (łącznie z osłoną obiektywu i dużą muszlą oczną)Wymiary [mm] - szerokość: 116Wymiary [mm] - wysokość: 89.5Wymiary [mm] - głębokość: 196.5Stabilizacja: optyczna | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 49 | Aparat fotograficzny z możliwością filmowania | 5 | sztuki | **Rozdzielczość** Rozdzielczość - 16,1 MpixMaksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia - 4608 x 3456 pikseliMaksymalna rozdzielczość filmu - HD (1280 x 720)**Obiektyw** Zbliżenie optyczne - 36 xZbliżenie cyfrowe - 4 xOgniskowa (dla 35 mm) - 24 - 864 mm**Zapis danych** Zapis na kartach pamięci - SD, SDHCWielkość wbudowanej pamięci - 8 MB**Kontrola ekspozycji** Ręczne ustawienie ekspozycji - takPreselekcja czasu TV - takPreselekcja przysłony AV - takNagrywanie filmów z dźwiękiem**Informacje dodatkowe** Stabilizator obrazu - optycznyWielkość ekranu LCD - 3 "Menu w języku polskim - takFunkcje dodatkowe - automatyczny wybór programu tematycznego, filmy HD**Wejścia / wyjścia** Wyjście HDMI - micro HDMI (typ D)Złącze USB 2.0 - takWyjście AV - tak**Parametry fizyczne** Wymiary - 114.3 x 81.6 x 84.4 mmWaga (bez baterii) - 426 g**Wyposażenie** baterie, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB, karta gwarancyjna, pasek na rękę, pokrywa na obiektywCertyfikat: CE | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 50 | Tablet | 16 | sztuki | **Podzespoły** Procesor np. Intel® Atom® x5-Z8550 1,44 - 2,4 GHzLiczba rdzeni procesora - 4Pamięć podręczna CACHE - 2 MBEkran - 10,1'', 1920 x 1200 pikseliTyp matrycy - błyszcząca LED, IPSEkran dotykowy - takPamięć RAM - 4 GB, DDR3Dysk twardy - 64 GB Flash,Grafika np. Intel® HD Graphics 400**Napęd, kamera** Wbudowana kamera - tak 8 mln pikseli**Dźwięk** Karta dźwiękowa zintegrowana zgodna z Intel High Definition AudioWbudowane głośniki - 2Wbudowany mikrofon - tak**Komunikacja** Komunikacja bezprzewodowa - moduł Bluetooth, WiFi 802.11 b/g/nModem - takCzytnik kart pamięci - microSD**Wyjścia / wejścia** Wyjście HDMI - nieWyjście micro HDMI - takWyjście VGA - nieZłącze USB 2.0 - nieZłącze USB 3.0 - nieZłącze microUSB - takWyjście liniowe audio - tak**Parametry fizyczne** Ekran dotykowyWymiary - 256,5 x 9,6 x 171Waga - 0,69 kgKolor - szary**Oprogramowanie** System operacyjny np. Windows 10 ProfessionalWersja systemu operacyjnego ProfessionalWersja językowa polski**Wyposażenie** Wyposażenie instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarkaCertyfikat: CE | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 51 | Etui do tabletu  | 16 | sztuki | Etui na tablet: Przekątna ekranu [cal] 10.1, Materiał: Mikro fibra, Rodzaj zamknięcia: Magnetyczne; Kolor : Szary. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 52 | Drukarka atramentowa  | 1 | Sztuka | Rozdzielczość drukowania - 5.760 x 1.440 DPI Szybkość druku - 45 sekund(y) na zdjęcie 10 x 15 cm (błyszczący papier fotograficzny Premium Glossy Photo Paper), 16 Str./min. Colour (papier zwykły), 16 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły) Formaty papieru - A3+, A3, A4, A5, A6, B3, B4, B5, C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, Letter Legal, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 13 x 20 cm, 20 x 25 cm, 100 x 148 mm, 16:9, Pojemność podajnika papieru - 100 Arkusze Przetwarzanie nośników wydruku - CD / DVDZużycie energii - 3,5 W (tryb uśpienia), 18 W (drukowanie) Wymiary produktu - 616‎ x 322 x 215 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość) Waga produktu - 11,8 kg Kompatybilne systemy operacyjne - Mac OS 10.4+, Mac OS 10.5+, Mac OS 10.6+, Windows 2000, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP, Windows XP x64 Przyłącza - WiFi, USB Bezpieczeństwo w sieci WLAN - WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA PSK (AES) Zasilanie - 240V Zawartość zestawu - urządzenie podstawowe, kabel zasilający, instrukcja | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 53 | System Stałego Zasilania CISS do drukarki kolorowej  | 1 | sztuka | System Stałego Zasilania CISS do drukarki kolorowej kompatybilny z Epson Stylus Photo 1500W  | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 54 | Tusze fotograficzne  | 2 | zestaw | Pojemność - 6x180 mlKolor: C, M, Y, BK, LC, LMTyp tuszu - BarwnikowyDedykowane do drukarek: **Epson T0801-T0806 / T0791-T0796** - Epson Stylus Photo P50, PX660, PX700W, PX710W, PX720WD, PX730WD, PX800W, PX810FW, PX820FWD, PX830FWD, 1400, 1500W, R265, R285, R360, RX585, RX685**Epson T2431-T2436** - Epson Expression Photo XP-750, XP-760, XP-850, XP-851, XP-860, XP-950, XP-960, XP-55Odporny na wpływ wilgoci i światła;3-letni termin ważności;Wyłącznie fabryczne fasowany;Etykieta w języku polskim z informacją o producencie, kompatybilności oraz certyfikacji produktu.Np. Tusze fotograficzne Barva | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 55 | Wizualizer  | 1 | sztuka | Sensor (przetwornik) - 1/2.5 CMOSRozdzielczość (efektywna) - Full HD 1080p (1920 x 1080)Częstotliwość odświeżania - max. 30 FPS FPSZoom cyfrowy - 16xObszar skanowania - 438 x 327 mmFokus - Automatyczny/ręcznyTyp głowicy - Gęsia szyjaWbudowana pamięć - 240 zdjęć (XGA), 80zdjęć (5M) zdjęćZapis na karcie pamięci (typ) - karta SDHCPilot zdalnego sterowania - TakOświetlenie zewnętrzne - 1xTyp oświetlenia - LEDWyjścia video - Composite VGA (D-Sub15)Wejścia video - VGA (D-Sub15)Porty komunikacyjne - Mini USBWaga - 2,44 kgWymiary max. - 200 x 525 x 380 mmWymiary min. - 230 x 73 x 305 mmZasilacz - ZewnętrznyAkcesoria w zestawie - Instrukcja obsługi, Oprogramowanie, Pilot, Przewód USB, Przewód VGAGwarancja - 5 latFunkcje: AVerZoom 2x, Negatyw/Pozytyw, Stop klatkaWbudowany mikrofon. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 56 | Statyw do kamery | 1 | sztuka | zestaw statywu wraz z głowicą; aluminiowy statyw 4 sekcyjny; wysokość zestawu 185 cm; waga zestawu 5.2 kg; płaska głowica; wysokość minimalna 37 cm; maksymalne obciążenie zestawu 7 kg; pokrowiec w zestawie  | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 57 | Akumulator  | 1 | sztuka | Średnie napięcie wyjściowe: 7,4 VPojemność: 25 Wh (3410 mAh) Przybliżone wymiary: 31,8 mm (szer.) × 55,5 mm (wys.) × 45,1 mm (gł.) (1 5/16" × 2 1/4" × 1 13/16")Przybliżona waga: 145 g (5,2 oz)Bardzo długi czas pracyWspierający szybkie ładowanieAkumulator kompatybilny z zasilaczem AC-VQV10.Np. Akumulator NP-FV100A z serii V | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 58 | Zasilacz sieciowy  | 1 | sztuka | Ładowarka do szybkiego ładowania dwóch akumulatorów. Wymagane wyświetlanie procentowe pozostałej ilości i stanu naładowania akumulatora.Zasilacz kompatybilny z akumulatorami typu InfoLITHIUM z serii P, H i V. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 59 | KARTA SD 128GB  | 2 | sztuka | Typ karty - SDXCPojemność - 128GB10 klasa szybkości, U3, Video V30 Maksymalny transfer danych: odczyt do 95 MB/s, zapis do 90 MB/sOdpowiadająca nowemu standardowi SD 3.0Współpraca z urządzeniami kompatybilnymi z SDXCTemperatura działania - od -25 C do +85 CTemperatura przechowywania - od -40 C do +85 C | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 60 | Dyktafon  | 16 | sztuka | **Cechy ogólne**Typ baterii / akumulatora - zintegrowany akumulator litowyWewnętrzna pamięć - 16 GBWbudowany mikrofon - StereofonicznyWyszukiwanie z użyciem kalendarza - TAKMaksymalna liczba plików na folder – 199Maksymalna liczba plików (łącznie) - 4074Format odtwarzania - mp3 / AAC / WMA / WAVFormat zapisu - Linear PCM / mp3Ładowanie przez interfejs USB - TAKMaksymalna liczba folderów – 400Nagrywanie - Maks. czas nagrywania: LPCM, 44,1 kHz, 16 bitów - 24 h 15 minMaks. czas nagrywania: MP3, 192 kb/s - 178 h 0 minMaks. czas nagrywania: MP3, 128 kb/s - 268 h 0 minMaks. czas nagrywania: MP3 48 kb/s (mono) -715 h 0 minWydajność akumulatora przy zapisie LPCM 44,1 kHz, 16 bitów - 12 hWydajność akumulatora przy zapisie MP3 192 kb/s - 15 godz.Wydajność akumulatora przy zapisie MP3 128 kb/s - 15 godz.Wydajność akumulatora przy zapisie MP3 48 kb/s (mono) - 15 godz.Pasmo przenoszenia: LPCM 44,1 kHz, 16 bitów - 95–20 000 HzPasmo przenoszenia: MP3, 192 kb/s - 95–18 000 HzPasmo przenoszenia: MP3, 128 kb/s - 95–16 000 HzPasmo przenoszenia: MP3 48 kb/s (mono) - 95–14 000 HzWybór sceny - TAKMonitor nagrania - TAKFiltr górnoprzepustowy - TAKNagrywanie sterowane głosem (VOR) - TAK | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 61 | Przenośny wzmacniacz głosu | 16 | sztuka | Wzmacniacz głosu z mikrofonem dynamicznym. Dynamiczny mikrofon nagłowny, odporny na sprzężenia przeznaczony do wzmacniania głosu; odpowiedni dla przewodników, na wykłady, zajęcia aerobiku, itp. Regulowany pasek umożliwiający wygodne umocowanie. Wzmacniacz z regulacją głośności. Zasilanie bateryjne/akumulatorowe, możliwość ładowania akumulatorów przez dołączony zasilacz, bez potrzeby ich wyjmowania ze wzmacniacza.Kategoria - Mikrofony bezprzewodoweRodzaj - dla przewodnikówZasilanie - 9V prąd stały (6 x bateria AA)Czas pracy na naładowanej baterii - około 6-8h. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 62 | Komputer przenośny | 20 | sztuka | **Procesor:** min. ilość punktów w teście Cinebench\*\*\* R15 (tryb jednowątkowy) 105 pkt.;min. ilość punktów w teście Cinebench R15 (tryb wielowątkowy) 280 pkt.;Ilość rdzeni / wątków - 2 / 4Technologia - 14 nmTaktowanie procesora [GHz] – 2.7Np. Intel Core i3-7130U**Ekran**Typ matrycy - TFTPrzekątna ekranu - 15.60 caliRozdzielczość optymalna - 1920 x 1080 (Full HD) pikseliPowłoka ekranu - Antyrefleksyjna (Anti-glare)**Pamięć, dyski, grafika**Pamięć zainstalowana (GB) - 4Maksymalna wielkość – pamięci 20 GBIlość gniazd pamięci / wolne - 1 / 1Karta graficzna - zintegrowana z procesorem np. Intel® HD Graphics 620Dodatkowa karta graficzna - NieZamontowany dysk HDD - Pojemność dysku 1 TB, Prędkość obrotowa 5400 obr/minNapęd optyczny - TakNapęd optyczny – wbudowany DVD+-RW DL**Komunikacja**Port LAN LAN 1 GbpsPort Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/acPort Bluetooth Tak**Złącza**Złącze D-Sub (VGA) D-Sub (VGA) x1Złącze HDMI HDMI x1Porty USB 3x : 2x 3.0 + 1x 3.1 Typu CDodatki multimedialne MikrofonGłośniki stereoWbudowana kamera internetowa - TakCzytnik kart 4 w 1 (MMC, SD, SDHC, SDXC)Czytnik linii papilarnych TakPodświetlana klawiatura NieTyp akumulatora /baterii - Li-Ion 2 cell batteryWymiary [G x S x W] (mm) - 253 x 375 x 22,3Waga (kg) 1.800Kolor obudowy Szary (Grey)**Oprogramowanie**:System operacyjny:Wersja językowa polskaZainstalowany system operacyjny na licencji Architektura 64bitZainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub InternetuObsługa kart graficznych DirectX 12Pełna obsługa ActiveX Np. Windows 10 ProAntywirus:Zainstalowany program antywirusowy na licencjiPakiet biurowy:Zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego np. MS OfficeCertyfikat: CE | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 63 | Program multimedialny do nauki języka angielskiego | 1 | sztuka | Multimedialna gra językowa do poznawania niezbędnych słów, zwrotów oraz ich prawidłowej wymowy, ucząca:- słownictwa i zwrotów- prawidłowej wymowy- rozumienia języka mówionegoMA ZAWIERAĆ:- gry i zagadki językowe- ćwiczenia gramatyczne- podręczny słowniczek- Plansze interaktywne do wprowadzania nowego materiału i wyjaśniania trudniejszych treści, przeznaczone do pracy z wykorzystaniem tablicy interaktywnej lub rzutnikaNp. Multimedialne programy wspierające rozwój dzieci | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 64 | Interaktywny monitor dotykowy | 1 | sztuka | Obszar interaktywny min. 130,0 x 97,4 cm Przekątna wymiaru interaktywnego min. 162,40cm (63,90")Powierzchnia: Ceramiczna, matowa, magnetyczna, odporna na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych.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 sucho ścieralnych Bez potrzeby instalacji sterowników, Czułość na nacisk i zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.Zasilanie pobierane z komputera za pośrednictwem kabla USB.Pobór mocy < 250 mA; Oprogramowanie: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych; możliwość integracji z programami pozwalająca na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).Wyposażenie: półka na pisaki, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy. | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 65 | Tablica interaktywna | 1 | sztuka | Sześciododtykowa tablica interaktywna wykonana w technologii pozycjonowania w podczerwieni, która może być obsługiwana za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika: -rozdzielczość min.: 32767 x 32767;-posiadająca funkcję wielodotyku; -powierzchnia odporna na uszkodzenia mechaniczne, struktura gwarantująca brak refleksów podczas projekcji-współpracująca ze wszystkimi systemami operacyjnymi,-wyposażona w: oprogramowanie do tworzenia własnych ćwiczeń interaktywnych, oprogramowanie po polsku do wszystkich systemów operacyjnych.Przekątna obszaru roboczego min. 88 cali Format min. 16:10 | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 66 | Projektor | 1 | sztuka | Typ projektora Lampowy, Krótkoogniskowy Przekątna ekranu - min. 0,76m Przekątna ekranu - maks. 7,62m Wbudowane głośniki 5W Regulacja jasności, Regulacja ostrości, ZoomKorekcja zniekształceń w pionie +/- 40 stopniEco Mode, Plug & Play, Pilot, Full HD, HDMI, MHLTechnologia 3D Głośność pracy 29dB Rozdzielczość optyczna FHD min. 1920 x 1080Proporcje obrazu min. 16:9 | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 67 | Seria testów psychologicznych w formie programów komputerowych | 1 | zestaw | Seria testów psychologicznych w formie programów komputerowych z zakresu: umiejętności rozpoznawania mocnych i słabych stron; preferencji i predyspozycji zawodowych. Komplet ma zawierać:- test wstępnych zainteresowań branżowych przeznaczony dla dzieci w wieku 6-12 oraz 13-16 lat, - test poznawczy stosunku i nastawienia ucznia do obowiązku szkolnego przeznaczony dla uczniów kl. 6 szkoły podstawowej, - 14 testów przeznaczonych dla młodzieży i osób dorosłych (np. Samoocena zainteresowań zawodowych; Czy jestem przedsiębiorczy? Czy jestem kreatywny?; Czy jestem asertywny?; Czy akceptuję siebie? itp.) – w wieku 15 lat i więcej.Licencja – min. 5 lat | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Łagiewnikach |
| 68 | Program multimedialny do nauki języka angielskiego | 1 | sztuka | Multimedialna gra językowa do poznawania niezbędnych słów, zwrotów oraz ich prawidłowej wymowy, ucząca:- słownictwa i zwrotów- prawidłowej wymowy- rozumienia języka mówionegoZESTAW MA ZAWIERAĆ:- gry i zagadki językowe- ćwiczenia gramatyczne- podręczny słowniczek- Plansze interaktywne do wprowadzania nowego materiału i wyjaśniania trudniejszych treści, przeznaczone do pracy z wykorzystaniem tablicy interaktywnej lub rzutnika | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku |
| 69 | Program multimedialny do nauki j. niemieckiego | 1 | sztuka | Multimedialna gra językowa do zapoznania się z niezbędnym słownictwem i prawidłową wymową w języku niemieckim: słownictwo i zwroty, prawidłowa wymowa, zrozumienie języka mówionegoZESTAW MA ZAWIERAĆ:- gry i zagadki językowe- ćwiczenia gramatyczne- podręczny słowniczekPlansze interaktywne do wprowadzania nowego materiału i wyjaśniania trudniejszych treści, a także do powtórek. Przeznaczone do pracy z wykorzystaniem tablicy interaktywnej lub rzutnika.Zestaw zawiera:- 300 zdjęć i 26 map (Niemcy, Austria, Szwajcaria i Liechtenstein) do 25 tematów.- Liczne nagrania audio oraz kolędy w formie karaoke.- Materiały wideo przedstawiające zabytki i krajobrazy. | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 70 | Niemiecki – gry multimedialne słowne | 8 | sztuka | Wersja językowa: polskaIlość stanowisk: wielostanowiskowa sieciowa Instalacja sieciowa: takInstalacja jednostanowiskowa: takTyp licencji: edukacyjna (dla placówek edukacyjnych)Ważność licencji: wieczystaProgram przeznaczony dla dzieci w wieku przedszkolnym oraz uczących się w klasach 1-3 szkoły podstawowej. Ma on stanowić dla dziecka pierwsze kroki w nauce języka niemieckiego.Aplikacja ma składać się z 2 części: edukacyjnej oraz rozrywkowej.Np. Moje pierwsze słówka niemieckie. | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 71 | Program multimedialny do nauki j. niemieckiego – klasy IV-VIII | 1 | sztuka | Multimedialny program edukacyjny służący do ćwiczeń i sprawdzenia wiadomości, jak i do doskonalenia w zakresie gramatyki języka niemieckiego dla klas 5-6 szkoły podstawowej i klas 1-3 gimnazjum.Zadania i ćwiczenia interaktywne podzielone maja być na następujące działy tematyczne:• Rzeczowniki i zaimki – rozpoznawanie rodzaju, odmiana rzeczownika, odmiana z rodzajnikiem określonym i nieokreślonym• Czasowniki – czas teraźniejszy czasowników prostych, posiłkowych oraz modalnych, tryb rozkazujący, czasowniki rozdzielnie złożone• Przyimki i ich konstrukcja – przyimki do określania czasu, przyimki wyrażające ruch lub stan spoczynku, inne przyimki• Liczebniki i czas – formalne i nieformalne odczytywanie czasu, wypełnianie liczebników ze słuchu• Szyk zdania – szyk wyrazów w zdaniu, wybór dobrej odpowiedzi, dyktando zdań pojedynczych• Słownictwo – przeczenie kein x nicht, antonimy przymiotników, grupy słów, słówka | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 72 | Pracownia językowa - 25 stanowisk uczniowskich + jedno stanowisko dla nauczyciela | 1 | sztuka | **Zestaw**:1. Jednostka centralna systemu językowego2. Program do sterowania pracownią z komputera3. Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy4. Przyłącza stanowisk uczniowskich (25 szt.)5. Pulpit dla ucznia (25 szt.) – z regulacja siły dźwięku, przyciskiem zgłoszenia i sygnalizacja diodową, wejściem i wyjściem audio6. słuchawki z mikrofonem (26 szt.)7. Pełne okablowanie8. wzmacniacz stereo z cyfrowa regulacją siły głosu9. Głośnik do zabudowy w biurku (2szt.) **Jednostka centralna systemu językowego** ze zintegrowanym wzmacniaczem stereo. Całość w obudowie rack, umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora. Ma być obsługiwana z komputera PC lub tablicy interaktywnej za pośrednictwem specjalistycznego oprogramowania.- sterowanie mikroprocesorowe- niezależne wejścia sygnału AUDIO (min. 8)- wbudowany wzmacniacz stereo- dwa wyjścia (z separacją i bez) do nagrywania dowolnej grupy**Program do obsługi laboratorium językowego, cechy:**- dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki; kto z kim ma być w grupie dyskusyjnej - o tym decyduje nauczyciel (rozmieszczenie stanowisk nie może stanowić przeszkody);- tworzenie i edytowanie grup polegające na przeciąganiu ikonek uczniów z listy w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego;- możliwość tworzenia grup ręcznie lub automatycznie;- możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej dowolnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje INNY program);- przyporządkowanie dowolnego ucznia z listy do dowolnego stanowiska;- panel do sterowania głośnikiem sali;- panel szybkiego dostępu do zewnętrznych aplikacji do nagrywania i odtwarzania dźwięku.**Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy, cechy:**- dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia; - funkcja magnetofonu i rejestratora;- Znaczniki wyodrębniające część zapisu, wybór prędkości odtwarzania, - graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem;- zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy.**Słuchawki z mikrofonem:**słuchawki: - impedancja 2x32Ω, - czułość 110±3dB, - częstotliwość 20~20000Hz, - maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW, E123mikrofon: - impedancja 1800Ω, - czułość -48±3dB,- częstotliwość 30~16000HzSłuchawki trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia. Mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, przewód wpinany w słuchawki poprzez złącze RJ, wtyczka 5 pin, zapasowy kabel.**Głośnik do zabudowy w biurku, cechy:**- Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego, - 2 drożne głośniki współosiowe, - moc max: 80W,- impedancja: 4 Ω, - pasmo przenoszenia: 100Hz -20000Hz, - czułość: 88 dB 1W/1M, - rozmiar magnesu: 5.3oz, średnica: 6.3 Cal. Wykorzystywane w ramach pracowni językowej.Certyfikat: CEGwarancja 5 lat.**UWAGA**!:MEBLE do pracowni – opisane w załączniku nr 3a do SIWZ | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 73 | Czajnik elektryczny szklany | 1 | sztuka | Przycisk otwierania pokrywyPłaskie dnoWskaźnik poziomu wodyZabezpieczenie przed przegrzaniemCzajnik wykonany ze szkła Ukryty element grzewczy wykonany ze stali nierdzewnej Wymienny filtr Obrotowa podstawa Objętość: 1,7 l Moc: 2200 W Kolor: czarny + stal nierdzewna | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej  |
| 74 | Ładowarka do akumulatorów AA/AAA | 2 | sztuka | Dane techniczne:-ładowarka przeznaczona do ładowania akumulatorów NiMH typu R6/AA i R03/AAA-jednocześnie można ładować od 1 do 8 akumulatorków R6/AA lub R03/AAA-napięcie na wejściu: AC 100-240V, 50/60Hz-8 kontrolek LED-mikroprocesor kontrolujący ładowanie akumulatorów-rozmiar (dł x szer x głęb): 147 x 119 x 28 mm-masa: ok. 240 g (bez kabla zasilającego)Certyfikat: CE | Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie |
| 75 | Akumulator AAA - blister | 3 | sztuka | - Napięcie: 1.2 V- Pojemność: 550 mAh- Typ: niklowo-wodorkowy- Wymiary: 10.5 x 44.5 mm (śr. x wys.)- Do 2000 cykli ładowania, - Akumulatory od razu gotowe do użycia, - Nieużywane nie tracące pojemności, - działanie w temp. nawet -10 st., - zapakowane w blister,- ilość: (x4-blister) | Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie |
| 76 | Akumulator AA | 4 | sztuka | - Typ: niklowo-wodorkowy- Pojemność typowa: 2000 mAh- Pojemność minimalna: 1900 mAh- Napięcie: 1.2 V- Rozmiar: AA (R6)- Typ: Ni-MH- Do 2100 cykli ładowania- ilość: cztery akumulatory oryginalnie zapakowane w BOX | Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie |

**\*** Zamawiający używając w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, handlowych, znaków towarowych itp. ma na celu wskazanie standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych produktu. Tym samym Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, o parametrach nie gorszych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. W takim przypadku, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt i urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Podstawową formą wykazania, że urządzenia są równoważne lub charakteryzują się lepszymi parametrami jest przedstawienie szczegółowej specyfikacji technicznej.

\* Użyte w opisie „np. marka/towar/producent” ma stanowić jedynie ułatwienie dla Wykonawcy, który nie musi wybierać tych marek/producentów/towarów. Zabieg ten ma na celu głównie usprawnienie procesu postepowania, dając ogólny pogląd wykonawcom i zamawiającemu na specyfikację zamawianego sprzętu.

\*\*- **Znak CE stanowi deklarację producenta, że wyrób wprowadzany do obrotu spełnia zasadnicze wymagania** określone najczęściej w rozporządzeniach wydawanych na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (j.t. Dz. U z 2017r., poz. 1226 z późn. zm.) – wprowadzających do polskiego prawa tzw**. dyrektywy nowego podejścia.**

- Dyrektywa RoHS – (ang.Restriction of Hazardous Substances), z 27 stycznia 2003 roku (2002/95/EC), wprowadzona w życie 1 lipca 2006 roku. Dyrektywa ta została transponowana do Polski Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27 marca 2007 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektronicznym i elektrycznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 69, poz. 457). Celem wprowadzenia dyrektywy jest zmniejszenie ilości substancji niebezpiecznych przenikających do środowiska z odpadów elektrycznych i elektronicznych. Dyrektywa RoHS wymaga, aby producenci sprzętu elektrycznego i elektronicznego stosowali w minimalnych ilościach określonych w przepisach prawa następujące substancje: Ołów (Pb), Rtęć (Hg), Kadm(Cd), Sześciowartościowy Chrom (Cr+6), Eter polibromowanych di fenyli (PBDE), Polibromowane bifenyle (PBB).

- Certyfikat zgodności GOST-R - dokument, który potwierdza zgodność wyrobów z wymogami jakości i bezpieczeństwa, które zostały ustalone przez Standardy Bezpieczeństwa Federacji Rosyjskiej.

- TÜV GS - określa ,że produkt został poddany procedurom certyfikującym i badawczym zgodnym z wymogami oznaczenia GS przez laboratorium TÜV Rheinland.

ISO 9001 - systemy zarządzania jakością –międzynarodowa norma określająca wymagania, które powinien spełniać system zarządzania jakością w organizacji.

ISO 14001 - jeden ze standardów ISO, stosowany w zarządzaniu środowiskowym. Konkretnie jest to norma zarządzania środowiskowego.

- WEEE (ang. Waste of Electrical and Electronic Equipment / pol. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – utylizacja odpadów elektrycznych i elektronicznych) – dyrektywa Unii Europejskiej.

- EMC - Kompatybilność elektromagnetyczna.

- FCC – certyfikat zezwalający na obrót urządzeniami elektronicznymi i telekomunikacyjnymi na rynku USA.

- LVD – tzw. dyrektywa niskonapięciowa, ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytku przy napięciu 50-1000V prądu przemiennego oraz 75-1500V pradu stałego.

**\*\*\*** Cinebench - to aplikacja przeznaczona do testowania wydajności podzespołów komputera. Narzędzie porównuje wydajności procesora (CPU) oraz grafiki (GPU) w różnych systemach i na różnych platformach (Windows i Mac OS X). Aplikacja jest darmowa, zarówno dla użytku domowego jak i komercyjnego.