Projekt nr RPLD.11.01.03-10-0004/20, pn. "Równe szanse”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZAŁĄCZNIK 2F**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | **ILOŚĆ** | **UWAGI** |
| 1 | LAPTOP | **Procesor**  Intel Core i5-8265U (4 rdzenie, 8 wątków, 1.60-3.90 GHz, 6 MB cache)  **Pamięć RAM**  8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)  **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM**  32 GB  **Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)**  2/1  **Dysk SSD M.2 PCIe**  256 GB  **Wbudowany napęd optyczny**  Brak  **Typ ekranu**  Matowy, LED, IPS  **Przekątna ekranu**  14,0"  **Rozdzielczość ekranu**  1920 x 1080 (FullHD)  **Karta graficzna**  Intel UHD Graphics 620  **Pamięć karty graficznej**  Pamięć współdzielona  **Dźwięk**  Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  **Kamera internetowa**  1.0 Mpix  **Łączność**  LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  Moduł Bluetooth  **Złącza**  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  USB Typu-C - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  **Pojemność baterii**  4-komorowa, 3500 mAh  **Kolor dominujący**  Czarny  **Dodatkowe informacje**  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Białe podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)  Szyfrowanie TPM  **Dołączone akcesoria**  Zasilacz  **System operacyjny**  Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)  **Dołączone oprogramowanie**  Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)  **Wysokość**  22,2 mm  **Szerokość**  330 mm  **Głębokość**  238 mm  **Waga**  1,76 kg (z baterią)  **Rodzaj gwarancji**  Next Business Day 36 miesięcy  **Gwarancja**  36 miesięcy (gwarancja producenta)  **Kod producenta**  Latitude0245-N016L340014EMEA  **Kod x-kom**  493704 | 1 |  |
| 2 | RADIOODTWARZACZ | Radioodtwarzacz ZS-PS50W typu boombox z portem USB pozwala zgromadzić całą muzykę w jednym miejscu. Wbudowana pamięć umożliwia szybkie nastawianie trzech stacji radiowych. Do urządzenia można także podłączyć odtwarzacz MP3. Dwa głośniki zwiększają moc dźwięku, a gniazdo wejścia audio zapewnia współpracę z różnymi urządzeniami zewnętrznymi.  Moc [W] 4  System fonii Stereo  Ilość głośników 2  ISystem głośnika: Pełnozakresowy  Rodzaje odtwarzanych płyt  CD, CD-R, CD-RW, CDDA, MP3, WMA  Sposób podawania płyty Od góry  Rodzaj radia Cyfrowe  Zakresy AM/FM  Pamięć stacji 30  Liczba pamięci (FM / AM): 20 / 10, Możliwość zaprogramowania i bezpośredniego wybierania trzech stacji radiowych  Port USB TAK  Wejście AUX Tak  Wyjście słuchawkowe TAK  Zasilanie Baterie/sieć  Maksymalny czas pracy na bateriach [h]  9 (CD), 26 (Radio)  Waga [kg]  1.72 | 1 |  |
| 3 | TABLET / SMARTFON | [Aparaty tylny/przedni](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14146105929) **48 Mpix + 8 Mpix + 2 Mpix + 2 Mpix / 13 Mpix**  [Pojemność baterii](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=17921322313) **5020 mAh**  Pamięć   **4 GB / 128 GB**  [Wyświetlacz](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147900585) **6,53 ", 2340 x 1080 pikseli, Full HD+**  [System operacyjny](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=320995948) **Android 10**  Procesor   **8-rdzeniowy MediaTek Helio G85** | 1 |  |
| 4 | PODŁOGA INTERAKTYWNA - MAGICZNY DYWAN 2.0 | Jest doskonałym rozwiązaniem wspomagającym naukę na wczesnym etapie edukacji zaczynając od nauki prostych czynności, poprzez naukę literek, cyferek, owoców, zwierząt. Zajęcia edukacyjne przeplatane z grami tworzącymi pakiet  sprawiają że nauka jest niezwykle ciekawa i angażująca wszystkie dzieci. Najczęściej używany w szkołach i przedszkolach.  Lampa o jasności 3200 bardzo dobrze sprawuje się w warunkach normalnego użytkowania w salach lekcyjnych, świetlicach i w przedszkolach. | 1 |  |
| 5 | ZESTAW MULTIMEDIALNY 17 | * Model: TTTB-1088 (88 cali) * Rozmiar: 206.4 cm x 132.4 cm * Przekątna obszaru roboczego: 223.52 cm (88") * Format: 16:10 * Waga: 27.8 kg * Łączność z komputerem: USB * Technologia: Pozycjonowanie w podczerwieni (obsługa palcem lub pisakiem). * Czułość zbliżeniowa: Mniej niż 0.5 cm od powierzchni tablicy. * Rozdzielczość: 32,000 x 32,000 * Powierzchnia tablicy: nie powodująca refleksów, przystosowana do pisania markerami sucho ścieralnymi, umożliwiająca przyczepianie magnesów * Wspierane systemy operacyjne: Windows/Mac/Linux * Gesty: Tablica rozpoznaje gesty (takie jak: obracanie, przesuwanie, powiększanie). Funkcja dostępna jest tylko w Windows 7 i 8. Nie jest wspierana przez Windowsa XP, Vista, OS X, Linuxa. * Wielodotyk: Tablica pozwala na pracę 6 osób równocześnie. * Zawartość opakowania: Tablicę Touch Board Plus, Cztery pisaki Touch Board, Instrukcję w języku angielskim, Płyty z oprogramowaniem, Kabel USB, Zestaw umożliwiający zamontowanie tablicy na ścianie * Gwarancja: 2 lata w standardzie na powierzchnie i elektronikę. Możliwość rozszerzenia do 5 lat po bezpłatnej rejestracji na stronie www.interwrite.pl * Certyfikaty: CE, RoHS, WEEE * Akcesoria opcjonalne: Komunikacja radiowa * Rozmiar opakowania: 218.4 cm x 144.8 cm x 10.2 cm * Waga z opakowaniem: 42.7 kg * Temperatury pracy i przechowywania tablicy: Temperatura pracy 5° to 46°C, Temperatura przechowywania -40° to 70° C   **Do każdej tablicy interaktywnej Touch Board Plus dołączone są:**   * intuicyjne w obsłudze oprogramowanie Interwrite Workspace po polsku do wszystkich systemów operacyjnych – Windows, Linux, MacOs   **Projektor krótkoogniskowy BENQ MW826ST**  Projektor edukacyjny MW826ST wspiera interaktywne nauczanie z niezwykłą jakością obrazu, wysoką jasnością. Inteligentna elastyczność instalacji połączona z obniżonymi kosztami konserwacji sprawiają, że MW826ST jest idealnym wyborem dla dzisiejszych nowoczesnych szkół.  **Kluczowe funkcje:**   * Długa żywotność dzięki konstrukcji odpornej na kurz * Małe zużycie energii dzięki technologii SmartEcoMała odległość projektora od ekranu - współczynnik projekcji 0.49 * Zaprojektowany dla edukacji i tablic interaktywnych * Obsługa Blu-ray 3D Full HD * Możliwość instalacji systemu interaktywnego PointWrite | 1 |  |
| 6 | URZĄDZENIE WIELOFUNCYJNE+ KABEL | Urządzenie 3-w-1 wyposażone jest w wiele funkcji, oferuje elastyczność w jednym, cichym urządzeniu.  Drukarka specyfikacja  Technologia druku – laserowa kolorowa  Prędkość druku - czerń [str/min] – 18  Prędkość druku - kolor [str/min] – 18  Rozdzielczość druku – 2400 x 600  Rozdzielczość druku - czerń [dpi] – 2400 x 600  Rozdzielczość druku - kolor [dpi] – 2400 x 600  Czas wydruku pierwszej strony - czerń [s] – 15.5  Czas wydruku pierwszej strony - kolor [s] – 15.5  Automatyczny druk dwustronny – tak  Emulacje: PCL6, BR-Script3, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0  Maksymalny rozmiar nośnika – A4  Obsługiwane formaty – A4, A5, A6, Executive, Letter  Gramatura papieru [g/m2] – 60-163  Kopiarka specyfikacja  Kopiarka – kolorowa  Rozdzielczość kopiowania [dpi] – 600 x 600  Prędkość kopiowania - czerń [str/min] – 18  Prędkość kopiowania - kolor [str/min] – 18  Zmniejszanie/powiększanie [%] – 25 - 400  Funkcje kopiowania – druk N-stron na arkusz  Skaner specyfikacja  Rozdzielczość optyczna [dpi] – 1200 x 2400  Szybkość: 27/21 ipm (A4) (zgodnie z ISO/IEC17991)  Dodatkowe dane techniczne  Pamięć – 512 MB  Poziom hałasu [dB] – 45  Wspierane systemy operacyjne – Linux, Mac OS X 10.11.6, Mac OS X 10.12, macOS 10.13, Windows 7 lub nowszy, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016  Wyświetlacz – dotykowy 9.3 cm  Pobór mocy drukowanie [W] – 400  Pobór mocy wyczekiwanie [W] – 80  Pobór mocy uśpienie [W] – 9.7  Podajniki papieru – automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, podajnik ręczny 1 arkusz  Zastosowane technologie – przetwornik CIS  Odbiornik papieru – odbiornik na 150 arkuszy  Interfejs – RJ-45 (10/100), USB 2.0, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n  Parametry fizyczne - wysokość [cm] 47.5, szerokość [cm] 41, głębokość [cm] 41.4, waga urządzenia [kg] 23.2  Eksploatacja kompatybilne tonery  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  Załączone wyposażenie - kasety z tonerem, oprogramowanie instalacyjne na dysku CD-ROM, przewód zasilający | 2 |  |
| 7 | NAPĘD ZEWNĘTRZNY | Napęd zewnętrzny LG SP80NB80 8x DVD-RW DL USB 2.0 Ultra-S | Refurbished Kolor: czarny  Ten konkretny napęd zewnętrzny to wysokiej jakości produkt, który może być wykorzystywany na wiele sposobów. Można z powodzeniem podłączać go do telewizora, komputera i innych nośników, w celu odtwarzania zdjęć, filmów i innych materiałów. Urządzenie można łatwo podłączać za pomocą kabla Mini USB, bez konieczności stosowania dodatkowych źródeł zasilania.  Obsługa M-DISC to opatentowane rozwiązanie, którego zadaniem jest ochrona wszelkiego rodzaju danych. Innowacyjna powierzchnia nagrywania jest zdecydowanie bardziej wytrzymała niż standardowe dyski DVD, co potwierdzają liczne testy.  Technologia ta jest odpowiedzialna za redukcję szumów podczas odtwarzania. Silent Play dostosowuje w sposób automatyczny prędkość odtwarzania, uwzględniając różnorodność mediów i kryteria wydajności na optymalnym poziomie.  Zastosowanie specjalnych napędów optycznych Super Multi Compatibility pozwala zapisywać różne typy i formaty dysków w jednym pakiec  Urządzenie to jest w pełni kompatybilne z system Windows 10 | 1 |  |
| 8 | LAMINATOR A4 Z FUNKCJĄ COFANIA | * Do laminacji na gorąco i na zimno * Regulator doboru temperatury * Funkcja cofania * Dioda sygnalizująca osiągnięcie temperatury roboczej * Maks. grubość folii laminacyjnej: 150 mic * Szerokość laminacji: 240 mm (4CF) i 340 mm (3AF) * Prędkość laminacji: 350 mm/min. * Czas nagrzewania: 4-6 min. (4CF) i 3-5 min. (3AF) | 6 |  |