|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Opis przedmiotu zamówienia- sprzęt ICT- zał. 7.2  Gmina Złoczew stawia na uczniów  RPLD.11.01.02-10-0089/18 | | | |
| Lp. | Nazwa | Opis przedmiotu | Ilość sztuk |
| 1. | cyfrowe urządzenie zapisujące obraz lub/i dźwięk z oprzyrządowaniem i statywem | * pełno klatkowa matryca o rozdzielczości min.26,2 megapikseli * odchylany ekran LCD o przekątnej nie mniej niż 3 cale * maks. czułość ISO do 40000 (z rozszerzeniem do ISO 102400) * 45-punktowy, krzyżowy AF z czułością od -3EV do 18EV * 7560-pikselowy pomiar światła RGB+IR * elektroniczna migawka 30-1/4000 s * tryb Bulb * filmy poklatkowe w jakości 4K, Full HD * stabilizacją obrazu nie mniej niż 5 osi * zdjęcia seryjne z szybkością min 6.5 kl./s * Bluetooth , Wi-Fi, NFC   Akumulator litowo-jonowy | 1 |
| 2 | Cyfrowe urządzenie zapisujące obraz lub/i dźwięk z oprzyrządowaniem i statywem | Obiektyw :  Ogniskowa: min .24-105 mm  Przysłona f/3.5-5.6 IS STM  Mocowanie: [typ EF](https://allegro.pl/kategoria/obiektywy-258269?mocowanie=Canon%20EF) Typ ogniskowania: zmiennoogniskowe (zoom) Stabilizacja: tak  Ustawianie ostrości: autofocu | 2 |
| 3 | Przenośny komputer dla ucznia/nauczyciela, wraz z oprogramowaniem | Matryca o przekątnej min. 15” – 16”, Rozdzielczość (px):1366 x 768  Liczba rdzeni procesora: min. 4  Rodzaj karty graficznej: zintegrowana Złącza:USB 2.0, HDMI, USB 3.0, minijack 3,5 mm (audio) Komunikacja:LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth, Wi-Fi  Multimedia: kamera, mikrofon, głośniki Sterowanie: klawiatura, touchpad Wielkość pamięci RAM: [8 GB](https://allegro.pl/kategoria/laptopy-ibm-lenovo-77920?wielkosc-pamieci-ram=8%20GB)Pojemność dysku: SSD min.512 Gb  Oprogramowanie : System operacyjny 64 bit ,Edytor tekstów , program antywirusowy, arkusz kalkulacyjny | 46 |
| 4 | Urządzenie umożliwiające ładowanie oraz zarządzanie mobilnym sprzętem komputerowym | szafa na 24-30 laptopów  Szafa stojąca, o wymiarach: min.600x800mm (wysokość z kółkami), z drzwiami z szybą. Szafa przeznaczona do instalowania urządzeń teleinformatycznych i telekomunikacyjnych w standardzie 19".  Posiadająca dwie pary **z** belek rackowych prostokątnymi otworami montażowymi. Odległość między belkami regulowana w szerokim zakresie. Przepusty kablowe umieszczone z góry i z dołu.  Drzwi przednie wyposażone w zamek powtarzalny. Szyba wykonana z wysokiej jakości szkła hartowanego o zwiększonej odporności na naprężenia mechaniczne i zmiany temperatury. Tył szafy stalowy. Osłony boczne stalowe posiadające zatrzaski  Dodatkowe wyposażenie -podsufitowy panel wentylacyjny, dwie półki stałe mocowane czteropunktowo, zespół jezdny w postaci 4 kół oraz listwa zasilająca z uziemieniem. | 1 |
| 5 | Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne | Funkcje urządzenia Faks Rodzaj druku Laserowy Format (drukarki / papieru) B5 Druk w kolorze  Parametry skanowania   * Typ skanera: Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów * Format pliku zawierającego zeskanowany obraz: PDF, JPG, TIFF * Rozdzielczość skanowania, optyczna: Do 600 × 600 dpi * Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 356 mm * Min. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 145 × 145 mm * Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4): Do 15 obrazów/min (w czerni), do 6 obrazów/min (w kolorze) * Pojemność automatycznego podajnika dokumentów: Standardowa, 40 arkuszy * Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów: Skanowanie do platformy WSD; Skanowanie do PC * Tryby inicjacji skanowania: Skanowanie i kopiowanie z panelu przedniego, oprogramowanie skanujące do urządzeń wielofunkcyjnych HP, aplikacja użytkownika poprzez TWAIN lub WIA   Parametry kopiowania   * Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4): czarny: Do 14 kopii/min Kolor: Do 4 kopii/min [4] * Rozdzielczość kopii (tekst w czerni): Do 600 × 600 dpi (skaner płaski); Do 600 × 600 dpi * Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) * Do 600 × 600 dpi (skaner płaski); Do 600 × 600 dpi * Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień: 25 do 400% * Kopie, maks.: Do 999 kopii   Parametry faksowania   * Prędkość przesyłania faksu: min.33,6 kb/s * Pamięć faksu: Do 400 stron * Rozdzielczość faksu w czerni (najlepsza): Do 300 x 300 dpi * Szybkie wybieranie dla faksu, maksymalna liczba numerów: Maks. 200 numerów * Lokalizacje faksów rozsyłanych grupowo: 210 | 2 |
| 6 | Wielkoformatowe, niskoemisyjne, interaktywne urządzenia do projekcji obrazu i emisji dźwięku – np. tablice interaktywne, ekrany dotykowe, monitory itd. | Rozmiar: nie mniej niż 84 cale (80 cali roboczych)  technologia optyczna - w pełni dotykowa,  powierzchnia CERAMICZNA Sucho ścieralna ,  Obsługa (tablice) Dotyk, Obsługa (tablice) Dowolny wskaźnik oprogramowanie interaktywne  Wbudowane głośniki  Port Usb- min 2  Format obrazu:4:3 | 5 |
| 7 | Tablet | Przekątna ekranu: min. 10”,  Wbudowana pamięć: min. 16-32GBPamięć RAM: min. 2 – 4 GB, Komunikacja: Wi-Fi Złącza: mini jack (audio), microUSB typ B Liczba rdzeni procesora: 4 Rozdzielczość ekranu (px): min. 1280 x 800 | 60 |
| 8 | Rzutnik multimedialny | projektor krótkoogniskowy: Technologia wyświetlania: [LCD](https://allegro.pl/kategoria/projektory-urzadzenia-259431?technologia-wyswietlania=LCD) Rozdzielczość podstaw (px): min.1024 x 768 Jasność lampy (ANSI): min.3300 lm Kontrast (x:1): 3000 Złącza:HDMI, S-Video, D-Sub (VGA) Format obrazu: min. 4:3 | 1 |
| 9 | Ekran do rzutnika multimedialnego | Ekran min. 80” – 1 statyw rozwijany, wolnostojący | 1 |
| 10 | Odtwarzacz CD z głośnikami | odtwarzanie płyt CD, CD -R, CD –RW, mp3/WMA system przeciwwstrząsowy dla płyt cyfrowy korektor dźwięku źródła dźwięku radio, CD, USB, AUX duży czytelny wyświetlacz słuchawki, głośniki, zasilacz sieciowy | 1 |
| 11 | Laptop | Matryca o przekątnej min. 15”, Rozdzielczość (px):1366 x 768 procesor 64 bit Liczba rdzeni procesora: 4  Rodzaj karty graficznej: zintegrowana Złącza:USB 2.0, HDMI, USB 3.0, minijack Komunikacja: LAN, Bluetooth, Wi-Fi Multimedia: kamera, mikrofon, głośniki Sterowanie: klawiatura, touchpad Wielkość pamięci RAM: min [8 GB](https://allegro.pl/kategoria/laptopy-ibm-lenovo-77920?wielkosc-pamieci-ram=8%20GB)  Pojemność dysku: SSD 512 Gb( min) | 1 |
| 12 | Laptop z oprogramowaniem | Wielkość matrycy: min.15"  Rozdzielczość (px): 1920 x 1080Powłoka matrycy: matowaLiczba rdzeni procesora: min.4Pamięć podręczna procesora: min. 6 MBWielkość pamięci RAM: min. 8 GBTyp pamięci RAM: DDR4Pojemność dysku: min. 256 GBTyp dysku twardego: SSDRodzaj karty graficznej: Grafika zintegrowanaZłącza: USB , HDMI, minijack (audio), D-SubKomunikacja: Wi-Fi, Bluetooth, LAN Multimedia: czytnik kart pamięci, kamera, mikrofon, głośnikiSterowanie: klawiatura, touchpad, klawiatura numerycznaOprogramowanie : edytor tekstu , arkusz kalkulacyjny | 20 |
| 13 | Tablica interaktywna z zestawem (projektor ultra krótkoogniskowy, głośniki) - 1 zestaw | Powierzchnia robocza min 78” magnetyczna  Format 4:3  10-cio dotykowa Obsługa palcem lub dowolnym wskaźnikiem  Technologia pozycjonowania w podczerwieni  Powierzchnia magnetyczna, sucho ścieralna  Paski skrótów (przyciski funkcyjne) po obu stronach tablicy  Głośniki:zestaw dwudrożnych, stereofonicznych głośników o mocy wyjściowej RMS 40W.Ważną cechą zestawu są drewniane obudowy głośników, które wpływają bez wątpienia na jakość oferowanego brzmienia. Znakomicie odwzorowują dźwięk. Zestaw głośników stereofonicznych do komputerów PC, tablic multimedialnych oraz systemów HI-FI.  Moc wyjściowa RMS: min. 40W (2 x 20W)  Kolumny dwudrożne  Głośniki w kolumnie: wysokotonowy, średniotonowy  Pełna kontrola dźwięku (regulacja głośności, basu i tonów wysokich)  projektor krótkoogniskowy:  Technologia wyświetlania: [LCD](https://allegro.pl/kategoria/projektory-urzadzenia-259431?technologia-wyswietlania=LCD)  rozmiar min 80”  Porty wejścia/wyjścia  Zdalne sterowanie za pomocą funkcji lasera i myszy   |  |  | | --- | --- | |  |  | | 2 |
| 14 | Aparat cyfrowy fotograficzny | Rozdzielczość matrycy; min20,4 Mpix  Zoom optyczny: min.30x  Zoom cyfrowy: min486x  Ogniskowa obiektywu: min24 - 720 mm -  Stabilizacja obrazu:Optyczna  Nagrywanie wideo  Lampa błyskowa”: Wbudowana  Czytnik kart SD  Czytnik kart  Złącza: USB ,micro HDMI -  Ekran LCD; min 3"  Zasilanie: Akumulator dedykowany  Wbudowany moduł Wi-Fi  Pasek na rękę  Osłona na obiektyw | 2 |