**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Opis Przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**część/zadanie 1- Zestawy komputerowe (stacjonarny komputer, monitor, mysz) z pakietem Office**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia** | **Okres gwarancyjny** | **Ilość** |
| **1** | **Komputer stacjonarny z monitorem i z pakietem Office** | **Procesor**: min 6 rdzeni z taktowaniem od 2.90 GHz do 4.10 GHz  Pamięć RAM: min 8 GB DIMM DDR4  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB  Dysk SSD M.2: min 120 GB  Dysk HDD SATA: min 5400 obr. 1000 GB  Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer  LAN: 10/100/1000 Mbps  Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min 1 szt.  Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny**:** USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min 2 szt. (min 4 szt USB)  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - min 1 szt.  Port LPT - min 1 szt.  Port COM - 1 szt.  Zasilacz: min 300 W  Zainstalowany system operacyjny**:** Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa). System operacyjny Windows jest zgodny z wytycznymi Centralnej Komisji Egzaminacyjnej i konieczny do uzyskania jej akredytacji przez Szkołę, niezbędny do przeprowadzania matury z informatyki i egzaminu zawodowego z kwalifikacji PGF.07 oraz PGF.08.  Klawiatura: przewodowa  Mysz: przewodowa  **Monitor:** LED min 22”  **Oprogramowanie dodatkowe:** Office 2019 ProPlus dla Edukacji. Pakiet oprogramowania zgodny z wytycznymi Centralnej Komisji Egzaminacyjnej i konieczny do uzyskania jej akredytacji przez Szkołę, niezbędny do przeprowadzania matury z informatyki i egzaminu zawodowego z kwalifikacji PGF.07 oraz PGF.08. | min. 36 miesięcy | 32 |

**część/zadanie 2- Przenośny/mobilny projektor multimedialny**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia** | **Okres gwarancyjny** | **Ilość** |
| **1** | **Przenośny/mobilny projektor multimedialny** | Rozdzielczość natywna : 1080p Full HD (1920x1080), Jasność (tryb Bright): 3600 ANSI lumenów, Kontrast: 20000: 1, Proporcje obrazu: 16:9 Native, 4:3 Compatible, Częstotliwość odświeżania poziomego: 15.38 ~ 91.15Khz, Częstotliwość odświeżania pionowego: 50 ~ 85 (120 for 3D) Hz, Rozmiar ekranu projekcyjnego: 0.71m - 7.65m (28in – 301in), Stosunek projekcji: 1.47:1 – 1.62:1, Złącza wejścia/ wyjścia: Wejścia: 1 x HDMI 1.4a 3D support, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Composite video, 1 x Audio 3.5mm Wyjścia: 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Audio 3.5mm, | min. 24 miesiące | 1 |

**część/zadanie 3- Zestaw multimedialny (tablica multimedialna z projektorem)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia** | **Okres gwarancyjny** | **Ilość** |
| **1** | **Zestaw multimedialny (tablica multimedialna z projektorem)** | **Tablica:** Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa): TAK Obszar interaktywny [szer./wys. cm]: min. 159,0 x 118,0 Przekątna obszaru interaktywnego [cm, (cale)]: min. 198,10 cm (78")  Typ powłoki tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych Funkcja myszy: Tak Funkcja multi touch: jednoczesna praca min. 10 osób bez dzielenia obszaru na strefy Współpraca z systemami operacyjnymi: Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux Wyposażenie: Półka na pisaki, zestaw montażowy Głośniki: TAK Aktywna półka: TAK **Projektor:** Natężenie światła barwnego: min. 3.500 lumen Natężenie światła białego: min. 3.500 lumen Rozdzielczość: min. XGA, 1024 x 768, 4:3 Współczynnik kontrastu: min. 14.000 : 1 Żywotność źródła światła: min 5000 godz. Częstotliwość odświeżania pionowego 2D: 100 Hz - 120 Hz Przyłącza: USB, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście HDMI (3x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście RGB (2x) **Głośniki:** Moc: min 16 W | Gwarancja na tablicę: min. 5 lat  Gwarancja na projektor: min. 3 lata  Gwarancja na głośniki: min. 3 lata | 1 |

**część/zadanie 4- Urządzenie wielofunkcyjne laserowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia** | **Okres gwarancyjny** | **Ilość** |
| **1** | **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe** | Technologia druku: kolorowa, Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, Podajnik papieru: min. 250 arkuszy, Szybkość druku w kolorze: min. 18 str./min, Szybkość druku w mono: min. 18 str./min, Maksymalna rozdzielczość druku: min.2400 x 600 dpi Rozdzielczość skanowania min.2400 x 1200 dpi, Skanowanie bezpośrednio do e-mail: TAK, Skanowanie dwustronne: TAK, Druk dwustronny (dupleks): Automatyczny, Interfejsy: USB, RJ-45, WiFi: TAK | min. 24 miesiące | 1 |

**część/zadanie 5- Cyfrowy aparat fotograficzny**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia** | **Okres gwarancyjny** | **Ilość** |
| **1** | **Cyfrowy aparat fotograficzny** | Rozdzielczość: min 24 Mpix, Typ matrycy: CMOS,  Ogniskowa obiektywu: ekwiwalent 18 - 55 mm - dla formatu 35 mm, Kompensacja ekspozycji: +/- 5 EV, z dokładnością do 1/2 lub 1/3 stopnia, Zakres otwarcia migawki: 30s – 1/4000s, Zakres ISO: 100 – 25600, Lampa błyskowa: Wbudowana, możliwość podpięcia zewnętrznej lampy błyskowej, Nagrywanie wideo: min 1920 x 1080, do 60 kl./s, 1280 x 720, do 60 kl./s, Ekran LCD: min 3", ekran ruchomy, dotykowy, | min. 24 miesiące | 1 |

**część/zadanie 6- Telebim reklamowy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia** | **Okres gwarancyjny** | **Ilość** |
| **1** | **Telebim reklamowy** | Przekątna: min. 55”, Rodzaj podświetlenia: LED, Żywotność panelu: min. 50000 godz., Praca: 24h/7, Rozdzielczość: min. 1920x1080 (Full HD), Orientacja: pozioma/pionowa, Wejścia: HDMI, DisplayPort, DVI-D Sieć LAN: RJ-45, WiFi: TAK, Slot OPS: TAK, Wbudowane głośniki, Wbudowany odtwarzacz USB, | min. 36 miesięcy | 1 |

**część/zadanie 7- Profesjonalne oprogramowanie graficzne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia** | **Okres gwarancyjny** | **Ilość** |
| **1** | **Profesjonalne oprogramowanie graficzne** | Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji na oprogramowanie komputerowe:  pakiet graficzny CorelDRAW Graphics Suite 2019 edu (Windows) - wersja komercyjna.  Warunki równoważności:  - oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym w specyfikacji sprzętowej komputerów.  - pakiet oprogramowania zgodny z wytycznymi Centralnej Komisji Egzaminacyjnej  w zakresie kwalifikacji: Technik Organizacji Reklamy  - obsługa monitorów 4K i ultra HD  - tworzenie grafiki wektorowej i układu stron  - edycja zdjęć i map bitowych  - przekształcanie map bitowych na postać wektorową  - przechwytywanie zawartości ekranu  - projektowanie witryn internetowych  - zarządzanie czcionkami TrueType i OpenType  - kreator kodów paskowych  - kreator druku dwustronnego  - formaty plików zgodne z wymaganiami poligraficznymi  Pakiet graficzny CorelDRAW jest używany w czasie przeprowadzania egzaminu zawodowego i jego posiadanie jest wymagane do uzyskania przez Szkołę akredytacji do przeprowadzenia egzaminu z kwalifikacji PGF.07 oraz PGF.08 | licencja wieczysta | 16 |