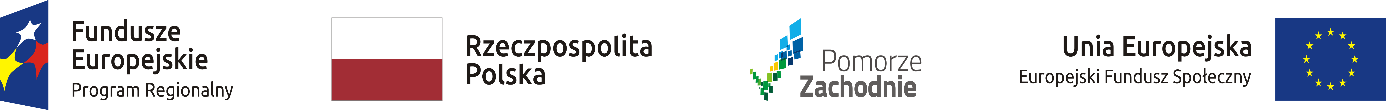
***Załącznik Nr 3 do Rozdziału I SIWZ***



……………………...............................................

*(Miejscowość i data)*

.......................................................

*(Nazwa i adres Wykonawcy)*

**OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Zadanie Nr 3 – Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 7 w Koszalinie***

**Niniejszego załącznika NIE NALEŻY składać wraz z ofertą. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona do złożenia „Opisu oferowanego przedmiotu zamówienia” w wyznaczonym terminie !**

1. **Laptop –** **29 sztuk (jednakowych)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent / model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Matryca | * przekątna: 15,6 cala; * rozdzielczość: 1920x1080; * powierzchnia: antyodblaskowa; * podświetlenie: LED; * jasność: 220cd/m2 |  |
| Procesor | Wydajność obliczeniowa: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny:  http://www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej wynik 8500 punktów Passmark CPU Mark.  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |  |
| Pamięć RAM | 8GB, jeden slot wolny |  |
| Dysk twardy | * SSD 256 GB z opcją Recovery pozwalającą na odtworzenie zainstalowanego systemu operacyjnego bez konieczności korzystania z dodatkowych nośników; * możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk |  |
| Karta graficzna | zintegrowana |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana karta dźwiękowa udostępniająca port słuchawek i mikrofonu, wbudowane głośniki stereo |  |
| Kamera  internetowa | Wbudowana kamera 720p |  |
| Karta sieciowa | * karta sieciowa przewodowa obsługująca min.: 10/100/1000 Mbit/s; * karta sieciowa bezprzewodowa z obsługą 802.11a/b/g/n/ac |  |
| Porty | * audio słuchawkowe i mikrofonowe; * min. trzy porty USB, z czego dwa USB 3.0; * jedno cyfrowe wyjście wideo: HDMI; * jedno analogowe wyjście wideo VGA D-Sub; * jeden port karty sieciowej RJ45; * czytnik kart SD |  |
| Klawiatura i  touchpad | Klawiatura w układzie US QWERTY, touchpad wielodotykowy |  |
| BIOS | * możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu i ustawień; * wbudowany moduł szyfrujący TPM 2.0; * zgodność ze specyfikacją UEFI * blokowanie/odblokowanie portów USB |  |
| System operacyjny | Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 10 Pro w polskiej wersji językowej z licencją pozwalającą na korzystanie w szkole lub równoważny w zakresie:   * praca w usłudze katalogowej Active Directory opartej na systemach Microsoft Windows Server; * praca na serwerach terminali Microsoft Windows Server, protokoły RDP i RemoteApp z funkcją współdzielonego schowka i usługą Łatwe drukowanie w systemie Windows; * pełna zgodność z systemami informatycznymi wykorzystywanymi w koszalińskich szkołach | Producenta/wersja: **…………………………………………………** |
| Zasilanie | * zasilacz zewnętrzny; * bateria min. 40 Wh |  |
| Wsparcie  techniczne  producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. | Link do strony:  **………………………………………………………………………..** |
| Certyfikaty i  standardy | Dokumenty poświadczające, że oferowany komputer:   * jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważną, * posiada deklarację zgodności CE | Sprzęt posiada wymagane certyfikaty i deklaracje CE.  **TAK/NIE\***  (\*niepotrzebne skreślić) |
| Gwarancja i  rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Usługa musi być dostępna 9 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne typ I – 4 sztuki (jednakowe)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Funkcje | Skanowanie, kopiowanie, faks, drukowanie atramentowe kolorowe |  |
| Prędkość wydruku | W trybie szybkim:  - 27 strony/minutę monochromatyczne  - 10 strony/minutę kolorowe  Drukowanie obrazów:  - 10 obrazów/minutę monochromatycznie  - 5 obrazów/minutę kolor |  |
| Rozdzielczość wydruku | 6000 x 1200 dpi |  |
| **Kopiowanie**  **Skanowanie** | **- rozdzielczość skanowanie 1200 x 2400 dpi, kopiowanie:**  **1200 x 1200 dpi**  - skanowanie czarno-białe 4 sekundy/strona, kolorowe 5 sekund/strona,  - szybkość kopiowania mono 4 obrazy/minutę, kolor 3 obrazy/minutę , |  |
| Podajnik i rodzaj papieru | - podajnik główny o pojemności 100 arkuszy,  - ADF 20 arkuszy,  - odbiornik 50 arkuszy,  - obsługiwane formaty: A4, A5, A6, Foto, koperty C5, |  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi | - MS Windows 7/8.1/10  - MS Windows Server 2008/2012  Do w/w systemów producent urządzenia wielofunkcyjnego musi udostępniać cyfrowo podpisane sterowniki. |  |
| Materiały eksploatacyjne | Każdy kolor atramentu w oddzielnym wkładzie.  Wydajność atramentu czarnego do 2400 stron, kolorowych do 1300 stron wg. normy ISO/IEC 24711 |  |
| Interfejsy | - USB  - sieć bezprzewodowa 802.11b/g/n  - wyświetlacz |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne typ II** – **1 sztuka**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Funkcje | Skanowanie, kopiowanie, drukowanie atramentowe kolorowe |  |
| Prędkość wydruku | - 8 strony/minutę monochromatyczne  - 5 stron/minutę kolorowe |  |
| Rozdzielczość wydruku | 1200 x 1200 dpi,  optymalizowana 4800 x 1200 dpi |  |
| Kopiowanie  Skanowanie | - rozdzielczość optyczna skanowania 1200 x 1200 dpi,  - rozdzielczość kopiowania 600 x 300 dpi,  - szybkość skanowania 21 sekund/strona, |  |
| Podajnik i rodzaj papieru | - podajnik główny o pojemności 60 arkuszy,  - odbiornik 25 arkuszy,  - obsługiwane formaty: A4, B5, A6, koperta DL, Foto, |  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi | - MS Windows 8.1/10  Do w/w systemów producent urządzenia wielofunkcyjnego musi udostępniać cyfrowo podpisane sterowniki. |  |
| Materiały eksploatacyjne | Każdy kolor atramentu w oddzielnym wkładzie. |  |
| Interfejsy | - USB  - sieć bezprzewodowa WiFi  - wyświetlacz |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Projektor** – **3 sztuki (jednakowe)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Obraz | - rozdzielczość natywna min. 1920x1080px,  - rozdzielczość skalowana 1600 x 1200px,  - kontrast 15000:1,  - jasność 3500 ANSI lm,  - żywotność źródła światła w trybie normalnym: 5000 h, w trybie ekonomicznym: 7000 h,  - przekątna wyświetlanego obrazu 40-240”,  - odległość projekcji 1,1-8,3m  - wsp. powiększenia 1,2 x |  |
| Dźwięk | Wbudowany głośnik o mocy 2W |  |
| Porty | - 2 x HDMI (wejście),  - 3 x VGA D-Sub (2 x wejście, 1 x wyjście),  - S-video,  - composite video,  - audio wejście/wyjście mini jack 3,5mm,  - RS232, |  |
| Funkcje | - sterowanie bezprzewodowym pilotem,  - korekcja efektu trapezowego ±40°,,  - wsparcie dla technologii 3D |  |
| Wyposażenie | - pilot zdalnego sterowania wraz z bateriami  - kabel zasilający  - kabel HDMI 10 m  - regulowany, metalowy uchwyt sufitowy |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Ekran do projektora** – **2 sztuki (jednakowe)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Powierzchnia użytkowa | - rozmiar 128 x 171 cm,  - obszar roboczy 122 x 165 cm,  - przekątna 84” (214 cm)  - powierzchnia biała matowa,  - czarne ramki poprawiające kontrast, |  |
| Funkcje | Regulowana wysokość,  Montaż na ścianie lub suficie, |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Aparat fotograficzny** – **1 sztuka**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Przetwornik obrazu | Matryca 1/2.3 cala CMOS o rozdzielczości minimum 18 mln pikseli |  |
| Światłosiła | F/3.3 - 5.9 |  |
| Kąt widzenia | Ekwiwalent: 25 – 500 mm dla filmu 35 mm |  |
| Zoom optyczny | 10x |  |
| Zakres ISO | 100-12800 |  |
| Migawka | 1-1/1600 s |  |
| Stabilizacja obrazu | Tak |  |
| Zapis wideo | Full HD 50p |  |
| Tryby pomiaru światła | Wielosegmentowy, punktowy, centralnie ważony |  |
| Tryby ostrości | Wielopunktowy AF, punktowy AF, centralnie ważony AF |  |
| Ostrość od | Szeroki kąt: od 5 cm  Tele: od 150 cm |  |
| Kompensacja ekspozycji | +/- 2 EV w krokach co 1/3 EV |  |
| Zdjęcia seryjne | 10 kl./s |  |
| Wyjście statywowe | Tak |  |
| Wyświetlacz | LCD o przekątnej nie mniejszej niż 2.7” z regulacją jasności |  |
| Komunikacja i złącza | USB, HDMI, WiFi, NFC |  |
| Lampa błyskowa | Wbudowana |  |
| Język menu | Polski |  |
| Akcesoria | Akumulator wraz z ładowarką, pasek na ramię, kabel USB, karta SD 32GB, etui na aparat |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Monitor interaktywny** – **4 sztuki (jednakowe)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent / model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Monitor | * przekątna: 65’’; * rozdzielczość: 3840x2160@60Hz; * format: 16:9; * jasność: 300cd/m2; * kontrast: 4000:1; * kąty widzenia: 178°; * głośniki: 2 x 10 W; * żywotność panelu: 30 000 h; * narzędzie obsługi: palec, wskaźnik; * czas reakcji matrycy nie więcej niż 8 ms; * podświetlenie: LED; * porty: 2xHDMI 2.0, VGA D-Sub, audio wejście i wyjście mini jack 3,5mm, LAN, 2xUSB na froncie monitora współdzielone dla wbudowanego komputera; * wspierane systemy: windows, linux, android; * wyposażenie: pilot z bateriami, 3 szt. pisaków, uchwyt naścienny |  |
| Funkcje | * obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika; * obsługa 20 punktów jednocześnie; * możliwość wyświetlenia paska skrótów po lewej i prawej stronie monitora; * nanoszenie notatek na dowolny obraz; * reflektor z możliwością ustawienia wielkości odsłanianego obszaru oraz dostosowania poziomu przezroczystości przesłoniętego obrazu; * lupa; * USB Media Player; * blokowanie monitora przed niepożądanym użyciem; * możliwość rozszerzenia funkcjonalności o bezprzewodowe przesyłanie obrazu, dźwięku i dotyku z zewnętrznych komputerów lub urządzeń mobilnych; * interfejs w języku polskim |  |
| Wbudowany komputer | * pamięć RAM: 4GB; * dysk twardy: 128 GB SSD; * porty: USB, Ethernet 1Gb/s, Wi-Fi 802.11ac, VGA, HDMI, audio wejście i wyjście mini jack 3,5 mm; * pełne wsparcie dla 4K@60Hz * zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 10 Pro w polskiej wersji językowej z licencją pozwalającą na korzystanie w szkole lub równoważny w zakresie: * praca w usłudze katalogowej Active Directory opartej na systemach Microsoft Windows Server; * praca na serwerach terminali Microsoft Windows Server, protokoły RDP i RemoteApp z funkcją współdzielonego schowka i usługą Łatwe drukowanie w systemie Windows; * pełna zgodność z systemami informatycznymi wykorzystywanymi w koszalińskich szkołach |  |
| Gwarancja i  rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Wizualizer prezentacyjny** – **1 sztuka**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Matryca | CMOS 1/4’’ |  |
| Rozdzielczość | 1920x1080 |  |
| Częstotliwość odświeżania | 60 kl./s |  |
| Zoom | 10-krotny |  |
| Obszar skanowania | format A3 |  |
| Typ głowicy | składane ramię |  |
| Oświetlenie | zewnętrzne typu LED |  |
| Porty | VGA (wejście i wyjście), HDMI, USB, gniazdo kart SD |  |
| Funkcje | * automatyczna ostrość; * automatyczny balans bieli; * dzielenie ekranu; * nanoszenie notatek; * negatyw; * obracanie obrazu; * stop klatka; * wbudowany mikrofon; * makro; * nagrywanie filmów; * zapis do zewnętrznej pamięci |  |
| Wyposażenie | Pilot zdalnego sterowania z bateriami, zasilacz, kabel USB, kabel VGA, kabel HDMI |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Router typ I** **–** **1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent / model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Standardy bezprzewodowe | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Porty | 4 porty LAN 10/100/1000Mb/s, 1 port WAN 10/100/1000Mb/s |  |
| Antena | 4 stałe anteny dookólne |  |
| Prędkość transmisji | dla 5GHz: do 867Mb/s, dla 2,4GHz: do 300Mb/s |  |
| Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej | Szyfrowanie 64/128-bit WEP,WPA / WPA2,WPA-PSK/ WPA2-PSK |  |
| Sieć WAN | Dynamiczny adres IP, Statyczny adres IP, PPPoE, PPTP (Dual Access), L2TP (Dual Access) |  |
| Zarządzanie | Zarządzanie lokalne i zdalne |  |
| DHCP | Serwer, Lista klientów DHCP, Rezerwacja adresów |  |
| Przekierowanie portów | Serwer wirtualny, Port Triggering, UPnP, DMZ |  |
| Dynamiczny DNS | DynDns, NO-IP |  |
| Kontrola dostępu | Kontrola rodzicielska, Lokalna kontrola dostępu do panelu zarządzania, Lista hostów, Biała lista, Czarna lista |  |
| Zabezpieczenia zapory sieciowej | DoS, SPI Firewall, Wiązanie adresów IP i MAC |  |
| Protokoły | IPv4, IPv6 |  |
| Funkcja Guest Network | 2.4GHz, 5GHz |  |
| Serwer VPN | OpenVPN，PPTP VPN |  |
| Wyposażenie: | * zasilacz; * patchcord RJ45 |  |
| Gwarancja i  rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Drobny sprzęt komputerowy – router typ II–** **1 zestaw (zestaw zawierający dwa jednakowe urządzenia)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent / model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Standardy bezprzewodowe | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Obsługa sieci Mesh | TAK |  |
| Porty | 2 porty LAN/WAN 10/100Mb/s |  |
| Antena | 2 wewnętrzne, dwuzakresowe anteny dookólne |  |
| Pamięć flash | 16 MB |  |
| Pamięć SDRAM | 128 MB |  |
| Prędkość transmisji | dla 5GHz: do 867Mb/s, dla 2.4GHz: do 300Mb/s |  |
| Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej | Szyfrowanie WPA-PSK/ WPA2-PSK |  |
| Sieć WAN | Dynamiczny adres IP, Statyczny adres IP, PPPoE, PPTP, L2TP |  |
| Zarządzanie | Lokalne i zdalne |  |
| DHCP | Serwer, klient |  |
| Funkcja QoS | WMM |  |
| Zabezpieczenia zapory sieciowej | SPI Firewall |  |
| Protokoły | IPv4, IPv6 |  |
| Funkcja Guest Network | 2.4GHz, 5GHz |  |
| Wyposażenie: | Zasilacz, patchcord RJ45 |  |
| Gwarancja i  rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Drobny sprzęt komputerowy – słuchawki – 11 sztuk (jednakowych)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Kolor | Czarny |  |
| Przetwornik akustyczny | Dynamiczny, kopułkowy, z membramą PET, średnica 30mm, typ zamknięty |  |
| Pasmo przenoszenia | 12z – 22 000 Hz |  |
| Impedancja | 24 Ohm |  |
| Czułość | 98 dB / mW |  |
| **Wtyk, długość przewodu** | **Mini jack stereo,**  Kabel o długości 120 cm |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Drobny sprzęt komputerowy – mysz –** **11 sztuk (jednakowych)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Interfejs | Przewodowy, usb, kabel o długości 180 cm |  |
| Rozdzielczość | 800 dpi |  |
| Ergonomia | Pełnowymiarowa, optyczna mysz komputerowa dla użytkowników prawo i leworęcznych  Wyposażona w 3 przyciski i kółko do przewijania |  |
| Kompatybilność | Windows 7/8.1/10  Linux z kernelem 2.4 i nowszymi  Dla w/w systemów mysz musi działać po podłączeniu, bez konieczności konfiguracji i instalacji sterowników |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Drobny sprzęt komputerowy – dysk przenośny –** **2 sztuki (jednakowe)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Pojemność | 1TB |  |
| Interfejs | USB 3.0, kompatybilność z USB 2.0 |  |
| Transfer zewnętrznych | 600 MB/s |  |
| Obudowa | Obudowa z tworzywa w kolorze czarnym |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Drobny sprzęt komputerowy – pendrive –** **2 sztuki (jednakowe)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Interfejs | USB-A USB 3.0, zgodność z USB 2.0 |  |
| Pojemność | 32 GB |  |
| Prędkość odczytu | 150MB/s |  |
| Kompatybilność | Windows 7/8.1/10  Dla w/w systemów pendrive musi działać po podłączeniu, bez konieczności konfiguracji i instalacji sterowników |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Drobny sprzęt komputerowy – przewody sieciowe –** **11 sztuk (jednakowych)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Długość | 3 metry |  |
| Typ przewodu | Linka 24AWG, miedź, bez domieszek aluminium i stali |  |
| Kolor | Szary |  |
| Złącza | RJ45 |  |
| Kategoria | 6 |  |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Pomoce dydaktyczne – tablet multimedialny –** **8 sztuk (jednakowych)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Wyświetlacz | - przekątna 11.6”,  - rozdzielczość 1920 x 1080 px,  - proporcje 16:9,  - obsługa dotykowa, wielopunktowa |  |
| **Pamięć** | **Pamięć danych: wewnętrzna 32 GB**  Pamięć RAM: 2GB |  |
| Kamery | Przednia i tylna o rozdzielczości 2 Mpx |  |
| Obsługiwane protokoły transmisji | - Bluetooth 4.0,  - WiFi 802.11 a/b/g/n  - USB C 3.0 OTG,  - HDMI |  |
| Wyposażenie | - pokrowiec z klawiaturą i touchpadem,  - wbudowana bateria,  - wbudowane głośniki i mikrofon,  - wbudowany akcelerometr  - złącze słuchawkowe,  - czytnik kart microSD,  - w zestawie zasilacz |  |
| System operacyjny | Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 10 Home, nieużywana i nieaktywowana wcześniej na innym urządzeniu, w polskiej wersji językowej z licencją pozwalającą na korzystanie w szkole lub równoważny w zakresie:  - praca na serwerach terminali Microsoft Windows Server, protokoły RDP i RemoteApp z funkcją współdzielonego schowka i usługą Łatwe drukowanie w systemie Windows  - pełna zgodność z systemami informatycznymi wykorzystywanymi w koszalińskich szkołach | Producenta/wersja: **…………………………………………………** |
| Gwarancja i rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Program antywirusowy –** **37 sztuk, licencja zezwalająca na używanie w szkole**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent/wersja |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
|  | Pełna wersja pakietu antywirusowego posiadającego:  - interfejs graficzny w języku polskim,  - 2-letnią subskrypcję obejmującą aktualizację definicji baz wirusów oraz aktualizację aplikacji,  - ochronę komputerów z systemem Windows 7/8.1/10,  - ochronę serwerów plików z systemem Windows Server 2012/2016/2019,  - ochronę urządzeń mobilnych z systemem Android 4.4 i nowszych,  - kontrolę rodzicielską,  - harmonogram dostępu do internetu,  - centralną konsolę administracyjną,  - ochronę przed szyfrowaniem dokumentów i Ransomware,  - funkcję zabezpieczenia wybranych danych przed dostępem osób nieuprawnionych  - dwukierunkową zaporę sieciową |  |

1. **Pakiet biurowy –** **33 sztuki, licencja zezwalająca na używanie w szkole**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent/wersja |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
|  | Pełna, nieograniczona czasowo wersja pakietu biurowego Microsoft Office 2019 Standard w polskiej wersji językowej, działająca w trybie offline z licencją pozwalającą na korzystanie w szkole lub równoważny w zakresie:   * poprawne zapisywanie, otwieranie i edycję dokumentów w formatach doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx bez konieczności korzystania z zewnętrznych konwerterów; * program pocztowy będący częścią pakietu biurowego musi obsługiwać protokoły POP3, IMAP, SMTP i Exchange; * pełną zgodność z systemami informatycznymi wykorzystywanymi w koszalińskich szkołach |  |

1. **Szafka mobilna do laptopów typ 1 –** **2 sztuki (jednakowe)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent / model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Bezpieczeństwo pracy | * Szafa przystosowana do pracy z napięciem ~230 V, służąca do przechowywania, zabezpieczenia, przewożenia, jednoczesnego ładowania 16 laptopów; * Instalacja składa się z możliwej do zdemontowania listwy przyłączeniowej wyposażonej w 16 gniazd z uziemieniem; * Sygnalizacja pracy poszczególnych listew przyłączeniowych szafy sygnalizowana przez diodę; * Wyposażona w wtyk przyłączeniowy oraz gniazdo bezpiecznika przeciążeniowego; |  |
| Korpus | Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej farbami proszkowymi, posiadający otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza |  |
| Mobilność | Skrętne koła jezdne pokryte gumą nie brudzącą powierzchni (w tym 2 z hamulcem) |  |
| Ergonomia | Uchwyty do przemieszczania zamontowane po obu stronach, zwijacz przewodu umożliwiający nawinięcie przewodu zasilającego, blat z melaminy |  |
| Zabezpieczenia | Drzwi zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą w 2 punktach, krawędzie boczne wózka zabezpieczone gumowymi narożnikami |  |
| Gwarancja i  rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Szafka mobilna do laptopów typ 2 –** **1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent / model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Bezpieczeństwo pracy | * Szafa przystosowana do pracy z napięciem ~230 V, służąca do przechowywania, zabezpieczenia, przewożenia, jednoczesnego ładowania 10 laptopów; * Instalacja składa się z możliwej do zdemontowania listwy przyłączeniowej wyposażonej w 10 gniazd z uziemieniem; * Sygnalizacja pracy poszczególnych listew przyłączeniowych szafy sygnalizowana przez diodę; * Wyposażona w wtyk przyłączeniowy oraz gniazdo bezpiecznika przeciążeniowego; |  |
| Korpus | Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej farbami proszkowymi, posiadający otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza |  |
| Mobilność | Skrętne koła jezdne pokryte gumą nie brudzącą powierzchni (w tym 2 z hamulcem) |  |
| Ergonomia | Uchwyty do przemieszczania zamontowane po obu stronach, zwijacz przewodu umożliwiający nawinięcie przewodu zasilającego, blat z melaminy |  |
| Zabezpieczenia | Drzwi zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą w 2 punktach, krawędzie boczne wózka zabezpieczone gumowymi narożnikami |  |
| Gwarancja i  rękojmia | Min. 2-letnia gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. | Oferowany okres  gwarancji i rękojmi określono  w **Formularzu ofertowym**  w pkt. **3** dot. Zadania nr **3**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

**UWAGA !!! Wykonawca zobowiązany jest opisać wszystkie oferowane parametry i funkcje dot. przedmiotu zamówienia, zgodnie   
z wymaganiami Zamawiającego.**

***Niniejszy formularz należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby uprawnionej***