***Załącznik Nr 5 do Rozdziału I SIWZ***



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

 *(Miejscowość i data)*

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

 *(Nazwa i adres Wykonawcy)*

**OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Zadanie Nr 5 – Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 18 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. **Tablet –** **12 sztuk (jednakowe)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Wyświetlacz | - przekątna 9,6”,- rozdzielczość 1200 x 800 px,- kontrast 800:1- obsługa dotykowa, |  |
| Pamięć | Pamięć danych: wbudowana 16GB Pamięć RAM: 2GB  |  |
| Aparat fotograficzny | Wbudowany aparat z przodu urządzenia:- rozdzielczość 2 Mpx,- funkcja wykonywania zdjęć, nagrywania filmów videoWbudowany aparat z tyłu urządzenia:- rozdzielczość 5 Mpx,- funkcja wykonywania zdjęć, nagrywania video FHD. |  |
| Obsługiwane protokoły transmisji | - 4G LTE- Bluetooth 4.0,- WiFi 802.11 a/b/g/n- obsługa A-GPS, GLONASS, Beidou,- micro USB |  |
| Wyposażenie | - wbudowana bateria,- wbudowany głośnik i mikrofon,- wbudowany akcelerometr- złącze słuchawkowe,- czytnik kart microSD,- w zestawie ładowarka sieciowa, kabel USB, |  |
| 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 **5**Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Laptop –** **25 sztuki (jednakowe)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |  |
| Kamerainternetowa | 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 itouchpad | 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
 | Producent/wersja : ………………………………………………………………. |
| Zasilanie | * zasilacz zewnętrzny;
* bateria min. 40 Wh
 |  |
| Wsparcietechniczneproducenta | 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 istandardy | 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 irękojmia | 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 **5**Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Router –** **2 sztuki (jednakowe)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 irękojmia | 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 **5**Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy |

1. **Szafka mobilna do laptopów –** **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 26 laptopów;
* Instalacja składa się z możliwej do zdemontowania listwy przyłączeniowej wyposażonej w 26 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 irękojmia | 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 **5**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***