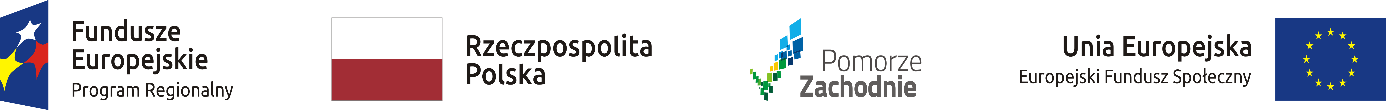
***Załącznik Nr 2 do Rozdziału I SIWZ***



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

*(Miejscowość i data)*

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

*(Nazwa i adres Wykonawcy)*

**OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Zadanie Nr 2 – Dostawa pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej nr 4 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. **Tablety** – **11 sztuk (jednakowych)**

| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| --- | --- | --- |
| Producent/model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Wyświetlacz | - przekątna 10”,  - rozdzielczość 1920 x 1200 px,  - paleta barw 16 mln kolorów,  - obsługa dotykowa, |  |
| Pamięć | Pamięć danych: wbudowana 32GB / dostępna dla użytkownika 23GB  Pamięć RAM: 2GB |  |
| Aparat fotograficzny | Wbudowany aparat z przodu urządzenia:  - rozdzielczość 5 Mpx,  - funkcja wykonywania zdjęć, nagrywania filmów video  Wbudowany aparat z tyłu urządzenia:  - rozdzielczość 8 Mpx,  - funkcja wykonywania zdjęć, nagrywania video FHD. |  |
| Obsługiwane protokoły transmisji | - 2G GSM, 3G UMTS, 4G FDD LTE, 4G TDD LTE  - Bluetooth 5.0,  - WiFi 802.11 a/b/g/n/ac  - obsługa A-GPS, GLONASS, Beidou, Galileo  - USB 2.0 OTG |  |
| Wyposażenie | - wbudowana bateria,  - wbudowany głośnik i mikrofon,  - wbudowany akcelerometr  - złącze słuchawkowe,  - czytnik kart microSD, obsługa 512GB,  - 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 **2**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Etui do tabletu + szybka –** **11 kompletów (jednakowych)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry** |
| Producent/Model |  |  |
| Zastosowanie | Edukacja |  |
| Kompatybilność | Tablet oferowany w punkcie **1** |  |
| Materiał | Skóra ekologiczna, tworzywo sztuczne |  |
| Cechy | - swobodny dostęp do przycisków i gniazd  - ochrona przodu i tyłu tabletu  - zamknięcie na magnes  - funkcja podstawki |  |
| Szkło ochronne | - dopasowane do ekranu oferowanego w punkcie **1** tabletu,  - zabezpieczenie ekranu przed uszkodzeniami mechanicznymi, zarysowaniami,  - dołączone ściereczki do przygotowania ekranu do montażu szkła, |  |
| 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 **2**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Laptop –** **20 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 | Producent/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 **2**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Szafa do przechowywania sprzętu** – **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 20 laptopów; * Instalacja składa się z możliwej do zdemontowania listwy przyłączeniowej wyposażonej w 20 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 **2**  Gwarancja i rękojmia świadczona na miejscu u klienta. Dopuszcza się wysyłkę sprzętu do autoryzowanego serwisu na koszt Wykonawcy. |

1. **Pakiet biurowy –** **20 sztuk, 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. **Program antywirusowy –** **31 sztuk, licencja zezwalająca na używanie w szkole na 20 komputerach z systemem Windows i 11 urządzeniach mobilnych z systemem Android**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |  |

**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***