|  |
| --- |
| Załącznik nr 1 |
| ***OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA***  **na zadanie:**  ***zakup sprzętu komputerowego do wyposażenia sal dydaktycznych w Szkole Podstawowej im. Bohaterów Grudnia ’70 w Łęgowie*** |

1. **Komputer przenośny – ilość od 10 do 12 szt.** (w zależności od ceny – zamawiający ma określoną kwotę na zakup sprzętu)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane** |
| Procesor | Procesor klasy x86, 64 bitowy, uzyskujący wynik "average cpu mark" co najmniej 2400 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/. |
| Ekran | Przekątna minimalnie 15” i nie większa niż 16”, rozdzielczość min. 1366 x 768 |
| Pamięć RAM | >= 4 GB DDR3 |
| Dysk twardy | Min 240 GB SSD |
| Audio | Karta dźwiękowa zintegrowana |
| Komunikacja sieciowa | * 10/100,1000 Ethernet, * IEEE 802.11 b/g/n, * Bluetooth. |
| Porty/złącza wbudowane | * 1 x HDMI, * 1 x USB 3.0 * 1 x USB 2.0 lub USB 3.0 * 1 x RJ 45, * 1x Audio |
| Bateria | Bateria Li-Ion 3 lub 4 komorowa |
| System operacyjny | Windows 10 |
| Masa (bez baterii) | <=2,5 kg |
| Dodatkowe wyposażenie | mysz optyczna USB z rolką (scroll) min 1000 dpi, trwała konstrukcja (odporna na upadki z wysokości biurka)  słuchawki nauszne z mikrofonem i wtyczką umożliwiającą (wtyczkami umożliwiającymi) podłączenie do laptopa – minimalna długość przewodu 1m |

1. **Mysz optyczna USB** – ilość 10 szt.:z rolką scroll min. 1000 dpi, trwała konstrukcja (odporna na upadki z wysokości biurka)
2. **Klawiatura przewodowa USB** – ilość 10 szt.: kolor – czarny, niskoprofilowe klawisze, standardowy układ z pełnowymiarowymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną, konstrukcja odporna na płyny (przypadkowe zalanie), wytrzymałe, odchylane nóżki, połączenie USB typu „plug and play”, czytelne klawisze (pogrubione, białe znaki), trwała konstrukcja (odporna na upadki)
3. **Router bezprzewodowy** – ilość 3 szt.:

|  |  |
| --- | --- |
| Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami | IEEE 802.11a; IEEE 802.11b;  IEEE 802.11g; IEEE 802.11n;  IEEE 802.11ac; IPv6; IPv4 |
| Częstotliwość pracy | 2,4 GHz i 5 GHz |
| Antena Zewnętrzna | min 2 szt. |
| Tryb pracy | Router / Bramka internetowa / Most bezprzewodowy |
| Dodatkowe funkcje urządzenia: | Firewall SPI (Stateful Packet Inspection); Filtrowanie adresów MAC;  Filtrowanie adresów IP; Kontrola dostępu/rodzicielska;  Serwer DHCP |
| Ilość portów LAN | 4 |
| Ilość portów WAN | 1 |
| WAN Type: | Dynamic IP, Static IP, PPPoE, PPTP(Dual Access); |
| DHCP | DHCP Client List, Address Reservation; |

1. **Głośniki komputerowe system 2.1** – ilość od 1 do 5 szt.(w zależności od ceny – zamawiający ma określoną kwotę na zakup sprzętu)

|  |  |
| --- | --- |
| typ urządzenia | zestaw 2.1 |
| ilość głośników | 3 szt. |
| typ komunikacji | Przewodowa, mini-jack (3,5mm) |
| ilość głośników satelitarnych | 2 szt. |
| głośnik niskotonowy [subwoofer] | Tak |
| moc RMS | min 9W |
| zasilanie | 230V |
| konstrukcja | zasłonięte membrany głośników (zabezpieczenie przed uszkodzeniem) |

1. **Pendrive** **16 GB** – ilość od 5 do 15 szt. (w zależności od ceny – zamawiający ma określoną kwotę na zakup sprzętu) – 16 GB USB 3.0 odczyt 40MB/s, zapis min. 10MB/s;
2. **Pendrive** **32 GB** – ilość od 5 do 15 szt. (w zależności od ceny – zamawiający ma określoną kwotę na zakup sprzętu) – 32 GB USB 3.0 odczyt 40MB/s, zapis min. 10MB/s;
3. **Telefon bezprzewodowy stacjonarny** – jedna słuchawka – 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Komunikacja bezprzewodowa | DECT |
| Czas czuwania (maks.) | 170 h |
| Czas rozmów (maks.) | 15 h |
| Zasięg w pomieszczeniu | 30 m |
| Wyświetlacz | Podświetlany LCD |
| Identyfikacja numerów CLIP | Tekstowa |
| Wybieranie połączeń | Tonowe  Książka telefoniczna |
| Funkcje specjalne | Lokalizator słuchawki  Zegar |
| Kolor | Szary i/lub Czarny |
| Akcesoria w zestawie | - 1x słuchawka (telefon)  - Stacja/Stand/Ładowarka - 1 szt. |

1. **Telefon bezprzewodowy stacjonarny** - dwie słuchawki – 1 kpl.

|  |  |
| --- | --- |
| Komunikacja bezprzewodowa | DECT |
| Czas czuwania (maks.) | 170 h |
| Czas rozmów (maks.) | 15h |
| Wyświetlacz | Podświetlany |
| Identyfikacja numerów CLIP | Tekstowa |
| Tryb głośnomówiący | Tak |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Wybieranie połączeń | Tonowe  Książka telefoniczna |
| Funkcje specjalne | Lokalizator słuchawki  Wbudowany zegar  Redukcja szumów  Blokada klawiatury |
| Kolor | Szary i/lub Czarny |
| Akcesoria w zestawie | - 2x słuchawka (telefon)  - Stacja/Stand/Ładowarka - 2 sztuki |

1. **Przejściówka USB(M) - LPT(F)** – 1 szt. - adapter LPT żeński 25pin – USB A męskie
2. **Przejściówka HDMI(M) - DSub(F)** – 1 szt. - adapter VGA (DSub) żeński 15 pin – HDMI męskie

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości zamawianego sprzętu - w zależności od ceny – zamawiający ma określoną kwotę na zakup sprzętu.

1. **Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia.**
   1. Oferowany przez Wykonawcę sprzęt może mieć lepsze parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne i użytkowe niż te, które wymieniono powyżej.
   2. Wszystkie urządzenia muszą posiadać deklaracje CE.
   3. Opakowanie sprzętu musi gwarantować jego bezpieczny transport i składowanie.
   4. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, musi oświadczyć, że sprzęt i oprogramowanie pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów.
   5. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem.
   6. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, musi oświadczyć, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
   7. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu. Te wymagania dotyczą urządzeń, dla których producent przewiduje taką możliwość.
   8. Do każdego urządzenia musi być dostarczona dokumentacja w wersji elektronicznej w języku polskim. Jeżeli producent nie przewidział dokumentacji w języku polskim Zamawiający dopuszcza dokumentację w języku angielskim.
   9. W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z wymaganiami Zamawiający jest uprawniony do:

1) zwrócenia się do producenta oferowanych urządzeń o potwierdzenie ich zgodności z wymaganiami (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację),

2) zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych.

10. Jeżeli inspekcja, o której mowa w ust. 9 pkt. 2 wykaże niezgodność oferowanych urządzeń z wymaganiami lub stwierdzi, że korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób trzecich, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję, w kwocie nie przekraczającej 5% wartości zamówienia. Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych z wymaganiami oraz roszczeń odszkodowawczych.

11. Wszystkie wymagane funkcjonalności muszą być dostępne w dniu składania oferty.

12. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ±10%, 50 Hz.

13. Gwarancja.

1) Gwarancja na sprzęt musi być gwarancją producenta. Jeżeli Zamawiający nie określił inaczej minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące.

2) Zamawiający ma prawo, bez utraty praw gwarancyjnych, na rozbudowę sprzętu w zakresie przewidzianym przez producenta.