**załącznik nr 3a do SWZ**

**Formularz cenowy**

**Zadanie częściowe nr 1: Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego wraz z oprogramowaniem, programów multimedialnych oraz materiałów stanowiących pomoc psychologiczną i pedagogiczną.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Uwagi wstępne: Rozwiązania równoważne**

**Rozwiązania równoważne.**

W każdym przypadku użycia w opisie przedmiotu zamówienia norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp Wykonawca powinien przyjąć, że odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy *„lub równoważne”.*

W przypadku, gdy w SWZ zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w SWZ. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie zobowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

1. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów i urządzeń równoważnych do wskazanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, z zastrzeżeniem, że ich parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe nie mogą być gorsze niż parametry wskazanych przez Zamawiającego materiałów i urządzeń.
2. Jeżeli w Opisie Przedmiotu Zamówienia znajdują się jakiekolwiek znaki towarowe, patenty lub wskazania pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkt lub usługi dostarczone przez konkretnego producenta – należy przyjąć, że Zamawiający podał opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach techniczno-eksploatacyjno-użytkowych nie gorszych niż te, które zostały podane w opisie przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W tym też celu, Wykonawca powinien załączyć do swojej oferty pisemne oświadczenie zawierające wykaz proponowanych rozwiązań równoważnych wraz ze wskazaniem okoliczności/dowodów na ich równoważność. W przypadku niezłożenia takiego oświadczenia, przyjmuje się, ze oferta Wykonawcy obejmuje wszystkie rozwiązania wskazane (rekomendowane) w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Minimalne parametry techniczne** | **Ilość**  **Szt.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Cena całkowita brutto** |
| **Szkoła Podstawowa w Mokrem** | | | | |
| Przenośny komputer wraz z oprogramowaniem | **Matryca:**  wielkość min. 15,6” o rozdzielczości min. 1920x1080, IPS, antyrefleksyjna lub matowa | **1** |  |  |
| **Procesor:**  wielordzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6000 pkt; na podstawie wyników ze strony: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |
| **Pamięć operacyjna RAM:**  min. 8 GB DDR 4 |
| **Dyski pamięci masowej:**  dysk systemowy – pojemność min. 480 GB, SSD SATA lub PCIe NVMe M.2 |
| **Karta graficzna:**  zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla DirectX 12 |
| **Karta muzyczna:**  zintegrowana z płytą główną,  wbudowane 2 głośniki stereo, wbudowany mikrofon |
| **Porty/złącza:**  1 x HDMI, wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth, wbudowana karta WLAN 802.11 a/b/g/n, karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną albo dołączana poprzez port USB, min. 2 x USB (wbudowane), w tym min. 1x USB 3.1, port/porty minijack do podłączenia mikrofonu i słuchawek Złącze słuchawkowe /mikrofonowe – dopuszczalne złącze typu COMBO |
| **Kamera:**  wbudowana Kamera HD |
| **Urządzenia wskazujące:**  TouchPad (płytka dotykowa) |
| **Klawiatura:**  pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows polski programistyczny” klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy) Klawiatura z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury. |
| **System operacyjny:**   * Microsoft Windows 10 Home Edition PL 64-bit (z możliwością darmowej aktualizacji do Microsoft Windows 11 Home Edition PL 64 bit) lub Microsoft Windows 11 Home Edition PL 64 bit. * System zainstalowany fabrycznie przez producenta. * Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. Możliwość reinstalacji systemu operacyjnego z ukrytej partycji. * Stabilna, w pełni spolszczona wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługująca zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64 bit. |
| **Opis równoważności dla systemu operacyjnego:**   * Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, * Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; * Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; * Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; * Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; * Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; * System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. * Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; * Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); * Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; * Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; * Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord. Obsługa ActiveX; * Możliwość przywracania plików systemowych; * Wsparcie dla architektury 64 bitowej; * Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów; |
| **Zasilacz:**  dedykowany do laptopa, firmowy – tej samej marki co laptop |
| **Gwarancja:** 24 miesiące |
| **Dostarczony Sprzęt musi być fabrycznie nowy wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, fabrycznie zapakowany.** |
| Drukarka | Rodzaj drukarki Atramentowa | **1** |  |  |
| **Obsługiwane systemy**  Mac OS 10.13, Mac OS 10.15, Mac OS X 10.14 Mojave, Windows 10, Windows 7, Windows 8.1, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, |
| Maksymalny format druku A4 |
| Podajnik papieru 150 arkuszy |
| Taca odbiorcza 50 arkuszy |
| Pamięć 128 MB |
| Wyświetlacz Wi-Fi |
| Wyposażenie  Płyta CD z oprogramowaniem, Przewód zasilający, Tusze startowe, Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna |
| Laminarka | **Laminator do formatu A4, A3** | **1** |  |  |
| Maksymalna szerokość laminowanego dokumentu: **235 mm (A4) oraz 320 mm (A3)** |
| Maksymalna grubość folii laminacyjnej: **125 mik.** |
| Laminacja na gorąco (3 pozycje temperatury) |
| Wolny od zacięć przy użyciu folii do laminacji Fellowes |
| Energooszczędny - funkcja Auto Shut Off zapewnia automatyczne wyłączenie po 30 minutach braku aktywności redukując pobór energii i zapobiegając przegrzaniu |
| **Prędkość laminacji 30 cm/min** |
| System kontroli temperatury zapewnia doskonałą jakość laminacji |
| Funkcja zwalniania napędu wałków ułatwia wycofanie zakleszczonego lub nieprawidłowo włożonego dokumentu |
| Pakiet startowy 10 szt. folii A4 80 mik. w zestawie |
| 2 lata gwarancji |
| **Szkoła Podstawowa w Sztynwagu** | | | | |
| Przenośny komputer wraz z oprogramowaniem | **Matryca:**  wielkość min. 15,6” o rozdzielczości min. 1920x1080, IPS, antyrefleksyjna lub matowa | **1** |  |  |
| **Procesor:**  wielordzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6000 pkt; na podstawie wyników ze strony: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |
| **Pamięć operacyjna RAM:**  min. 8 GB DDR 4 |
| **Dyski pamięci masowej:**  dysk systemowy – pojemność min. 480 GB, SSD SATA lub PCIe NVMe M.2 |
| **Karta graficzna:**  zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla DirectX 12 |
| Karta muzyczna:  zintegrowana z płytą główną,  wbudowane 2 głośniki stereo, wbudowany mikrofon |
| **Porty/złącza:**  1 x HDMI, wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth, wbudowana karta WLAN 802.11 a/b/g/n, karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną albo dołączana poprzez port USB, min. 2 x USB (wbudowane), w tym min. 1x USB 3.1, port/porty minijack do podłączenia mikrofonu i słuchawek Złącze słuchawkowe /mikrofonowe – dopuszczalne złącze typu COMBO |
| **Kamera:**  wbudowana Kamera HD |
| **Urządzenia wskazujące:**  TouchPad (płytka dotykowa) |
| **Klawiatura:**  pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows polski programistyczny” klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy) Klawiatura z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury. |
| **System operacyjny:**   * Microsoft Windows 10 Home Edition PL 64-bit (z możliwością darmowej aktualizacji do Microsoft Windows 11 Home Edition PL 64 bit) lub Microsoft Windows 11 Home Edition PL 64 bit. * System zainstalowany fabrycznie przez producenta. * Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. Możliwość reinstalacji systemu operacyjnego z ukrytej partycji.   Stabilna, w pełni spolszczona wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługująca zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64 bit. |
| **Opis równoważności dla systemu operacyjnego:**   * Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, * Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; * Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; * Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; * Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; * Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; * System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. * Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; * Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); * Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; * Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; * Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord. Obsługa ActiveX; * Możliwość przywracania plików systemowych; * Wsparcie dla architektury 64 bitowej;   Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów; |
| **Zasilacz:**  dedykowany do laptopa, firmowy – tej samej marki co laptop |
| **Gwarancja:** 24 miesiące |
| **Dostarczony Sprzęt musi być fabrycznie nowy wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, fabrycznie zapakowany.** |
| Odtwarzacz CD | wyposażony w radio FM z cyfrową syntezą i możliwością programowania 20 stacji radiowych oraz odtwarzania płyt CD czy też ulubionych plików muzycznych za pośrednictwem portu USB. Duży czytelny wyświetlacz LCD, funkcjonalność, a zarazem prosta obsługa sprawiają, że urządzenie może być wykorzystywane do odtwarzania audiobooków, ale również jako przenośne źródło rozrywki. | **2** |  |  |
| Cechy produktu: Odtwarzacz CD z odczytem plików MP3 |
| Radio FM z pamięcią 40 stacji |
| Bluetooth do bezprzewodowego odtwarzania muzyki ze smartfonów i tabletów |
| Wejście USB/SD do odtwarzania muzyki |
| Moc wyjściowa: 2 x 6 Watt RMS |
| Teleskopowa antena radiowa |
| Wyświetlacz LCD |
| Wejście audio mini-jack 3,5mm |
| Wyjście słuchawkowe minijack 3,5mm |
| **SPECYFIKACJA PRODUKTU:**  Moc [W]: 12  System fonii: Stereo  Ilość głośników: 2  Wyświetlacz: LCD  Inne: Czytnik kart pamięci SD/MMC Wyświetlacz LCD  Rodzaje odtwarzanych płyt: CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD  Sposób podawania płyty: Od góry  Rodzaj radia: Cyfrowe z syntezą PLL  Zakresy: FM  Pamięć stacji: 40  FUNKCJE:  Bluetooth: 4.2  Port USB  Wejście AUX  Wyjście słuchawkowe  Dodatkowe cechy: bezprzewodowe odtwarzanie muzyki ze smartfonów i tabletów, funkcja alarmu  Zasilanie: baterie/sieć. |
| **Szkoła Podstawowa w Wałdowie Szlacheckim** | | | | |
| Czytniki do e-booków | **czytniki e-booków:** minimalne parametry   |  |  | | --- | --- | | **Przekątna ekranu[cal]:** | 6 | | **Pamięć wbudowana [GB]:** | 16 | | **Komunikacja:** | Bluetooth, Wi-Fi | | **Standardy obsługiwanego tekstu:** | ACSM, CHM, DJVU, DOC, DOCX, EPUB, EPUB DRM, FB2, FB2.ZIP, HTM, HTML, MOBI, PDF, PDF(DRM), PRC, RTF, TCR, TXT | | **Czytnik kart pamięci:** | Tak | | 10 |  |  |
| Odtwarzacz audiobooków | **odtwarzacz audiobooków**:  obsługuje odtwarzanie audiobooków z bezstratnymi efektami dźwiękowymi formaty audio, w tym MP3, AAC, M4A, WMA, FLAC. | 1 |  |  |
| Odtwarzacz CD | **Przenośny odtwarzacz CD**- wyposażony w radio FM z cyfrową syntezą i możliwością programowania 20 stacji radiowych oraz odtwarzania płyt CD czy też ulubionych plików muzycznych za pośrednictwem portu USB. Duży czytelny wyświetlacz LCD, funkcjonalność, a zarazem prosta obsługa sprawiają, że urządzenie może być wykorzystywane do odtwarzania audiobooków, ale również jako przenośne źródło rozrywki. | 1 |  |  |
| Cechy produktu: Odtwarzacz CD z odczytem plików MP3 |
| Radio FM z pamięcią 40 stacji |
| Bluetooth do bezprzewodowego odtwarzania muzyki ze smartfonów i tabletów |
| Wejście USB/SD do odtwarzania muzyki |
| Moc wyjściowa: 2 x 6 Watt RMS |
| Teleskopowa antena radiowa |
| Wyświetlacz LCD |
| Wejście audio mini-jack 3,5mm |
| Wyjście słuchawkowe minijack 3,5mm |
| **SPECYFIKACJA PRODUKTU:**  Moc [W]: 12  System fonii: Stereo  Ilość głośników: 2  Wyświetlacz: LCD  Inne: Czytnik kart pamięci SD/MMC Wyświetlacz LCD  Rodzaje odtwarzanych płyt: CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD  Sposób podawania płyty: Od góry  Rodzaj radia: Cyfrowe z syntezą PLL  Zakresy: FM  Pamięć stacji: 40  FUNKCJE:  Bluetooth: 4.2  Port USB  Wejście AUX  Wyjście słuchawkowe  Dodatkowe cechy: bezprzewodowe odtwarzanie muzyki ze smartfonów i tabletów, funkcja alarmu  Zasilanie: baterie/sieć. |