*Załącznik Nr 1 do formularza ofertowego*

**Dostawa wyposażenia do pracowni informatycznej w związku z realizacją projektu pn.: „Modernizacja pracowni informatycznej w Szkole Podstawowej nr 5 im. Księcia Mazowieckiego Siemowita IV w Gostyninie” współfinansowanego z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach „Mazowieckiego Programu Dofinansowania Pracowni Informatycznych i Językowych”**

Miejsce dostawy:  **Szkoła Podstawowa Nr 5 ul. Polna 36, 09-500 Gostynin**

**Uwaga: Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę na wszystkie pozycje zamówienia, brak jakiejkolwiek pozycji skutkować będzie odrzuceniem oferty.**

1. Oferowane wyposażenie skierowane jest dla uczniów uczęszczających do ww. szkoły. Wyposażenie powinno spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa, być dedykowane młodzieży w wieku szkolnym.
2. Dostarczone pomoce dydaktyczne i wyposażenie pracowni szkolnych muszą być nowe, nieużywane, dopuszczone do obrotu i stosowania w krajach UE, posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w placówkach oświatowych.
3. Na oferowane wyposażenie Wykonawca udziela gwarancji na okres wskazany w poniższym formularzu i opisie przedmiotu zamówienia.
4. Ilekroć mowa w opisie przedmiotu zamówienia o parametrach Zamawiający rozumie przez to parametry minimalne (ewentualnie we wskazanych przypadkach maksymalne parametry) wymagane przez Zamawiającego.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis - parametry** | **Liczba sztuk/zestawów** | **Cena jednostkowa brutto za sztukę/ zestaw** | **Cena brutto łączna**  **(4x5)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | **Projektor** | Projektor spełniający co najmniej poniższe parametry:   * jasność [ANSI lumen] - min. 3300 * moc lampy 190W * typ matrycy - DLP * wielkość obrazu - 60-300 cali * rozdzielczość podstawowa – WXGA (800x600) * format obrazu 4x3 * żywotność lampy [h] min. 10000h * głośność pracy [dB] - do 32 * współczynnik kontrastu - 13000:1 * wbudowane głośniki * w zestawie - kabel VGA , kabel zasilający, pilot * złącze USB * wejście HDMI   gwarancja (projektor/lampa) minimum 36 miesięcy | 1 |  |  |
| 2 | **Głośniki** | Zestaw dwóch głośników spełniających co najmniej poniższe parametry:   * typ komunikacji - przewodowa * moc RMS 110 W * pasmo przenoszenia (min.): 50 Hz * pasmo przenoszenia (maks.): 20000 Hz * typ zasilania-sieciowe * złącza: min. 2 x RCA * wyposażenie dodatkowe: pilot zdalnego sterowania, kabel dwużyłowy do połączenia głośników * kabel RCA - mini 3.5mm Jack. * odstęp sygnału od szumu 80-85 dB * waga do 24 kg   gwarancja minimum 24 miesiące. | 1 |  |  |
| 3 | **Notebooki** | Komputer typu notebook spełniający co najmniej poniższe parametry:   * procesor o parametrach nie niższych, niż:   Liczba rdzeni 2  Liczba wątków 4  Bazowa częstotliwość procesora 2,30 GHz  Cache 3 MB  Szybkość magistrali 4 GT/s  TDP 15 W  PassMark CPU  min. 3500   * częstotliwość procesora - 2,3 GHz * liczba rdzeni-2 * pamięć podręczna CACHE- 3 MB * przekątna ekranu 15,6 cala * format wyświetlania- Full HD * rozdzielczość– 1920x1080 * rodzaj matrycy- matowa * pamięć Ram- 4 GB * rodzaj pamięci- DDR4 * częstotliwość- 2400 MHz * pamięć HDD * prędkość HDD- 540 obr./min * całkowita pojemność przechowywania: 1000GB * karta graficzna o parametrach nie niższych, niż:   Częstotliwość podstawowa układu graficznego 300 MHz  Technologia – 14 nm  Typ pamięci – DDR3/DDR4  DirectX – 12  Obsługa OpenGL 4.5  PassMark min. 900   * wbudowana kamera * wbudowane głośniki * łączność - WiFi 802.11ac, [Bluetooth](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357292056&productCode=1141313), * prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s * złącza - HDMI, USB, VGA, jack * pojemność baterii: 47WH * system operacyjny - Windows 10 [Professional](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=22989532937&productCode=1141313) lub równoważny\*   gwarancja – minimum 36 miesięcy | 20 |  |  |
| 4 | **Szafka mobilna** | Szafka mobilna spełniająca co najmniej poniższe parametry:   * wysokość minimum 1250 mm * szerokość minimum 920 mm * głębokość minimum 500 mm * szafa na kółkach * szafa musi pomieścić 20 laptopów * możliwość ładowania   gwarancja minimum 12 miesięcy | 1 |  |  |
| 5 | **Monitory** | Monitor spełniający co najmniej poniższe parametry:   * przekątna - min. 23 max. 24 cale * rozdzielczość FHD – 1920x1080 * proporcje ekranu 16:9 * czas reakcji maksymalnie 5ms * jasność minimum 250 cd/m2 * kąty widzenia pion/poziom minimum 170/160 * ilość kolorów minimum 16,7 mln * wbudowane głośniki * możliwość zawieszenia na ścianie zgodnie ze standardem VESA * wyposażenie - instrukcja obsługi, kabel D-Sub (VGA), kabel zasilający * złącza wymagane: DVI, HDMI, VGA * wielkość plamki maksymalnie 0.272 mm * monitor objęty gwarancją producenta na okres min 24 * podświetlanie ekranu - LED   gwarancja minimum 24 miesiące | 10 |  |  |
| 6 | **Komputery stacjonarne** | Komputer stacjonarny posiadający co najmniej poniższe parametry   * procesor o parametrach nie niższych, niż:   Liczba rdzeni 6  Liczba wątków 6  Bazowa częstotliwość procesora 2,80 GHz  Maks. częstotliwość turbo 4,00 GHz  Cache 9 MB  Szybkość magistrali 8 GT/s  TDP 65 W  PassMark CPU  min. 11000   * taktowanie procesora: 2,8 GHz * taktowanie procesora (Boost): 4 GHz * zainstalowana pamięć RAM: min 8 GB * rodzaj pamięci: DDR4 * typ dysku: HDD * pojemność HDD: 1 TB * karta graficzna o parametrach nie niższych, niż:   Częstotliwość podstawowa układu graficznego 350 MHz  Technologia – 14 nm  Typ pamięci – DDR3/DDR4  DirectX – 12  Obsługa OpenGL 4.5  Obsługa 4K  PassMark min. 1300   * złącza min.- 1 x VGA, 1 x HDMI,2 x USB 3.1 2 x USB 2.0 * czytnik kart pamięci : Tak * bluetooth 4.1 * interfejs sieciowy: 10/100/1000 Mbit/s * Napęd optyczny: DVD-RW * karta Wi- Fi- 802.11 b/g/n * moc zasilacza: 180 W * system operacyjny: Windows 10 Professional lub równoważny\* * akcesoria w zestawie: klawiatura i mysz USB   gwarancja minimum 36 miesiące | 10 |  |  |
| 7 | **Pakiety biurowe** | Licencja na oprogramowanie - Pakiet biurowy edukacyjny.  Okres licencji: bezterminowa  Oferowany pakiet biurowy musi spełniać minimalnie poniższe wymagania:  Wersja językowa: polska,  Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,  W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami.  Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.:  – edytor tekstu,  – arkusz kalkulacyjny,  – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,  – narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,  – narzędzie zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem),  **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:**   * edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, * wstawianie oraz formatowanie tabel, * wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, * wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, * automatyczne tworzenie spisów treści, * formatowanie nagłówków i stopek stron, * śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, * określenie układu strony (pionowa/pozioma),   **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:**   * tworzenie raportów tabelarycznych, * tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych, * tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, * tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, * wyszukiwanie i zmianę danych, * nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, * formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskich formatem, * zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,   **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:**   * przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, * drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, * zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, * opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, * umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, * umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, * możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,   **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych:**   * tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, * tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów, * edycję poszczególnych stron materiałów, * podział treści na kolumny, * umieszczanie elementów graficznych, * wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, * płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, * wydruk publikacji,   **Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):**   * pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, * filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, * tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, * automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, * oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, * zarządzanie kalendarzem, * zarządzanie listą zadań, * zarządzanie listą kontaktów, * udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom. | 40 |  |  |

\* *Równoważność parametrów dla systemu operacyjnego Windows 10 Professional opisana została w Opisie przedmiotu zamówienia*