*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 2Liczba wątków 4Bazowa częstotliwość procesora 2,30 GHzCache 3 MBSzybkość magistrali 4 GT/sTDP 15 WPassMark 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 MHzTechnologia – 14 nmTyp pamięci – DDR3/DDR4DirectX – 12Obsługa OpenGL 4.5PassMark 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 6Liczba wątków 6Bazowa częstotliwość procesora 2,80 GHzMaks. częstotliwość turbo 4,00 GHzCache 9 MBSzybkość magistrali 8 GT/sTDP 65 WPassMark 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 MHzTechnologia – 14 nmTyp pamięci – DDR3/DDR4DirectX – 12Obsługa OpenGL 4.5Obsługa 4KPassMark 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: bezterminowaOferowany 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*