

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Do projektu „Patrząc w przyszłość – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Wołomin”, X Oś Priorytetowa Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020, Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna oraz projektu „Szkoly przyszłości – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Wołomin”, X Oś Priorytetowa Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020, Poddziałanie 10.1.2 Edukacja ogólna w ramach ZIT.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i licencji wraz z montażem. Dostawa nastąpi pod adresy szkół podstawowych:

1. W ramach projektu „Patrząc w przyszłość – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Wołomin”:
 - Szkoła Podstawowa nr 2 w Wołominie (SP 2): Aleja Armii Krajowej 81, 05-200 Wołomin
 - Szkoła Podstawowa nr 3 w Wołominie (SP 3): Marszałka Józefa Piłsudskiego 51, 05-200 Wołomin,
 - Szkoła Podstawowa nr 1 przy Zespole Szkół nr 3 (SP 1) ul. Kazimierza Wielkiego 1, 05-200 Wołomin,
 - Szkoła Podstawowa nr 7 (SP 7): ul. Poprzeczna 6, 05-200 Wołomin,
 - Szkoła Podstawowa w Czarnej (SP Czarna): Witosa 52, 05-200 Czarna,
 - Szkoła Podstawowa w Zagościńcu (SP Zagościniec): Szkolna 1, 05-200 Zagościniec.
2. W ramach projektu „Szkoly przyszłości – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Wołomin”:
 - Szkoła Podstawowa nr 4 (SP 4): 1 Maja 19, 05-200 Wołomin,
 - Szkoła Podstawowa w Leśniakowiznie (SP Leśniakowizna): Kasprzykiewicza 153, 05-200 Leśniakowizna,
 - Szkoła Podstawowa w Duczkach (SP Duczki): Szosa Jadowska 37, 05-200 Duczki.

według podziału poniżej.

W przypadku obiektywnej niemożliwości dostarczenia przez Wykonawcę towaru wskazanego w ofercie z powodu braku jego dostępności na rynku, co zostanie potwierdzone przez jego producenta, dopuszczalne jest dostarczenie przez Wykonawcę towaru o parametrach technicznych nie gorszych i cenie nie wyższej niż wynikającej z oferty. W takim przypadku Wykonawca obowiązany jest uprzednio każdorazowo przedłożyć Zamawiającemu stosowne dokumenty (oświadczenie producenta o niedostępności zaoferowanego towaru, opinia o nie gorszych parametrach technicznych towaru zamiennego niż zaoferowany w Ofercie). Zamiana zaoferowanego towaru wymaga zgody Zamawiającego.

Projekt „Patrząc w przyszłość – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Wołomin”:

Przedmiot	Szkoła	Ilość
Przenośny komputer z oprogramowaniem systemowym i myszką	SP 2	8 szt.
	SP 3	9 szt.
	SP 1	8 szt.
	SP Czarna	2 szt.
	SP 7	9 szt.
	SP Zagościniec	9 szt.
Oprogramowanie biurowe	SP 2	8 szt.
	SP 3	9 szt.
	SP 1	8 szt.
	SP Czarna	2 szt.
	SP 7	9 szt.
	SP Zagościniec	9 szt.

Projekt „Szkoły przyszłości – rozwój edukacji cyfrowej w Gminie Wołomin”:

Przedmiot	Szkoła	Ilość
Przenośny komputer z oprogramowaniem systemowym i myszką	SP 4	22 szt.
	SP Leśniakowizna	15 szt.
	SP Duczki	20 szt.
Oprogramowanie biurowe	SP 4	22 szt.
	SP Leśniakowizna	15 szt.
	SP Duczki	20 szt.

Przenośny komputer z oprogramowaniem systemowym i myszką	
Parametr	Charakterystyka (minimalne wymagania)
Matryca	Max. 15,6" HD (min. 1366x768) z powłoką antyrefleksyjną
Procesor	Procesor wielordzeniowy osiągający min. 4330 PassMark CPU Mark w PassMark Performance Test wg wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html
Pamięć RAM	Min. 8GB DDR4 2600MHz, 1 slot pamięci wolny
Pamięć masowa	Min. 256GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy. Wbudowany czytnik kart SD lub micro SD, porty audio typu (słuchawki i mikrofon) - może być rozwiązanie typu jeden port combo
Łączność bezprzewodowa	Karta sieci bezprzewodowej 802.11 ac + bluetooth 5.1
Bateria i zasilanie	Bateria min. 40Wh Zasilacz o mocy min. 45W
Waga	Waga max 2,1 kg z baterią
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia

	wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła dla użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter, Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta oferowanego sprzętu (należy załączyć do oferty) Certyfikat ISO 14001 dla producenta oferowanego sprzętu (należy załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta oferowanej jednostki EnergyStar – <u>załączyć do oferty certyfikat lub wydruk z strony.</u>
Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia : dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USBpen.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional Education, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające : -upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacje dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego

	producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, -możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania)
Inne	Wbudowane porty i złącza min.: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, min. 3 porty USB w tym min. 1 port USB 3.0, port zasilania, złącze linki zabezpieczającej. Klawiatura (układ US) z wbudowanym podświetleniem.
Wypożyczenie dodatkowe	Mysz bezprzewodowa Typ: optyczna Interfejs: USB Zasięg [m]: co najmniej 5 Rozdzielczość: co najmniej 1600 dpi Liczba przycisków: 2 (dopuszcza się więcej, w tym programowane) Liczba rolek: 1 lub 2 Gwarancja: co najmniej 24 miesiące Zasilanie: baterie lub akumulatorki w zestawie
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać

	autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)
--	--

Oprogramowanie biurowe	
Parametr	Charakterystyka (minimalne wymagania)
Producent	nazwa producenta:
Produkt	typ, model:
Oprogramowanie biurowe	MS Office 2019 (wersja edukacyjna) w polskiej wersji językowej lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim do tworzenia dokumentów elektronicznych z licencją do zastosowań edukacyjnych o niewygasających prawach użytkownika (nie może to być subskrypcja), zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze. Pakiet musi obsługiwać język VBA (Visual Basic for Applications) w zakresie wykonywania kodu, odczytu, edycji i zapisu plików zawierających procedury VBA oraz współpracować z oferowanym systemem operacyjnym.