*Załącznik nr 2 do SIWZ*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

1. Zadanie polega na dostawie (i w razie potrzeby montażu) do wymienionych poniżej lokalizacji, wymienionego sprzętu komputerowego (wraz z oprogramowaniem):
2. Oddział Przedszkolny przy Szkole Podstawowej w Trzcińsku – Trzcińsk 14, 83-209 Godziszewo, tel. 58 588 17 63 – dyr. Elżbieta Bielińska

Wykaz sprzętu: Notebook, Program do komputera, urządzenie wielofunkcyjne.

1. Zespół Wychowania Przedszkolnego w Owidzu, ul. Szkolna 13, 83-211 Owidz, tel. 58 562 16 26, dyr. Małgorzata Siemieńska,

wykaz sprzętu: Notebook, Program do komputera, urządzenie wielofunkcyjne

1. Oddział przedszkolny przy Szkole Podstawowej w Jabłowie, ul. Szkolna 5 82-211 Jabłowo, dyr. Małgorzata Siemieńska, tel. 58 562 16 26

Wykaz sprzętu: Notebook, Program do komputera,

1. Oddział Przedszkolny przy Szkole Podstawowej w Kokoszkowach, ul. Szkolna 24, 83-207 Kokoszkowy, tel. 58 562 15 79; dyr. Anna Benert

Wykaz sprzętu: Urządzenie wielofunkcyjne,

1. Zespół Wychowania Przedszkolnego w Kręgu, Krąg 44, 83-200 Starogard Gdański, tel. 58 562 15 79; dyr. Anna Benert.

Wykaz sprzętu: Urządzenie wielofunkcyjne,

1. Oddział przedszkolny w Szkole Podstawowej w Suminie, Sumin 38, 83-200 Starogard Gdański, tel. 58 562 10 78, dyr. Barbara Rozwadowska;

Wykaz sprzętu: Drukarka kolorowa, Kserokopiarka, Notebook, Program do komputera,

1. Oddział przedszkolny w Szkole Podstawowej w Dąbrówce, ul. Starogardzka 47, Dąbrówka, 83-212 Bobowo, tel. 58 56 217 27, dyr. Lucyna Jarczyk;

Wykaz sprzętu: Drukarka kolorowa, Kserokopiarka, Urządzenie wielofunkcyjne,

1. Zespół Wychowania Przedszkolnego przy Szkole Podstawowej w Dąbrówce, ul. Starogardzka 47, Dąbrówka, 83-212 Bobowo, tel. 58 56 217 27, dyr. Lucyna Jarczyk;

Wykaz sprzętu: Drukarka kolorowa, Kserokopiarka, Notebook, Programy do komputera

1. Oddział Przedszkolny przy Szkole Podstawowej w Rokocinie, ul. Parkowa 2, Rokocin, 83-200 Starogard Gdański, tel. 58 562 1019, dyr. Justyna Pawelec;

Wykaz sprzętu: Drukarka kolorowa, Kserokopiarka, Komputer AIO

1. Zespół Wychowania Przedszkolnego w Zdunach, Zduny 26, 83-115 Swarożyn; tel. 58 562 12 15, dyr. Jacek Zakrzewski;

Wykaz sprzętu: Drukarka kolorowa, Kserokopiarka, Notebook, Programy do komputera,

1. Oddział przedszkolny w Szkole Podstawowej w Brzeźnie, Szpęgawsk, ul. Starogardzka 17, 83-200 Starogard Gdański, tel. 58 56 212 15, dyr. Jacek Zakrzewski;

Wykaz sprzętu: Drukarka kolorowa, Kserokopiarka, Notebook, Programy do komputera,

1. Zespół Wychowania Przedszkolnego w Szpęgawsku, Szpęgawsk, ul. Starogardzka 17, 83-200 Starogard Gdański, tel. 58 56 212 15, dyr. Jacek Zakrzewski;

Wykaz sprzętu: Drukarka kolorowa, Kserokopiarka, Notebook, Programy do komputera.

1. Poniżej zawarto szczegółowy opis sprzętu, który należy dostarczyć:
2. Drukarka kolorowa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ilość: 7szt** | | **Drukarka kolorowa** |
| **Opis minimalnych wymagań** | | |
| 1 | Technologia druku | Laserowa |
| 2 | Druk w kolorze | TAK |
| 3 | Prędkość druku w mono/kolor | Mono minimum 16stron/minutę Kolor minimum 4strony/minutę |
| 4 | Maksymalny rozmiar nośnika | A4 |
| 5 | Rozdzielczość druku mono | Minimum 600x600 dpi |
| 6 | Wydajność | Minimum 1500stron miesięcznie |
| 7 | Poziom Hałasu | Maksimum 49dB |
| 8 | Pojemność podajnika papieru | Minimum 150stron |
| 9 | Pojemność tacy odbiorczej | Minimum 50stron |
| 10 | Zainstalowana pamięć | Minimum 32MB RAM |
| 11 | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP/7/8; MAC OS X Linux |
| 12 | W zestawie | Kabel USB, Przewód zasilający, tonery startowe |
| 13 | Gwarancja | Minimum 12m-cy producenta drukarki |

1. Kserokopiarka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ilość: 7szt** | | **Kserokopiarka** |
| **Opis minimalnych wymagań** | | |
| 1 | Technologia druku | Laserowa monochromatyczna |
| 2 | Format wydruku | A3 |
| 3 | Rozdzielczość druku | minimum 600x600 dpi |
| 4 | Szybkość wydruku | minimum 18 stron/minutę |
| 5 | Czas wydruku pierwszej strony (kopiowanie) | do 8 sekund |
| 6 | Parametry kopiowania | Zakres skalowania: minimum od 50% do 200% Maksymalna liczba kopii: 99sztuk |
| 7 | Parametry skanowania | Skanowanie do komputera w kolorze |
| 8 | Zainstalowana pamięć | minimum 32MB |
| 9 | Pojemność pojemnomść podajnika | minimum 250 kartek |
| 10 | Pojemność odbiornika papieru | minimum 250kartek |
| 11 | Interfejs | minimum USB 2.0 |
| 12 | Wydajność z tonera standardowego | minimum 9000stron przy 5% pokryciu strony |
| 13 | Współpraca ze systemami operacyjnymi | Windows XP, Vista, 7, 8, LINUX |
| 14 | Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| 15 | Inne | Kserokopiarki kompletne(tzn. gotowe do drukowania, kopiowania, skanowania) należy dostarczyć w miejsca ich pracy, zainstalować, wyposażyć w pełnowartościowy toner, z podbitą ważną gwarancja. |

1. Komputer AIO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ilość: 1szt** | | **Komputer** |
| **Opis minimalnych wymagań** | | |
| 1 | Typ komputera | All in One |
| 2 | Procesor | Procesor uzyskujący wynik co najmniej 4226 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| 3 | Zainstalowana pamięć operacyjna | Minimum 8GB DDR3 |
| 4 | Dysk twardy | Minimum 500GB SATA 7200obr |
| 5 | Karta Graficzna | Zintegrowana z procesorem komputera |
| 6 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana |
| 7 | Karta sieciowa | LAN 10/100/1000Mbps WiFi 802.11 b/g/n |
| 8 | Napęd DVD-RW | wbudowany DVD+/-RW |
| 9 | Czytnik kart | Wbudowany minimum SD |
| 10 | Złącza | Minimum: 4szt USB 2.0, 2szt USB 3.0, Wyjście audio, HDMI, |
| 11 | System operacyjny | Patrz tabela system operacyjny |
| 12 | Dodatkowe oprogramowanie | Oprogramowanie biurowe: arkusz kalkulacyjny, arkusz tekstowy, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji |
| 13 | Przekątna ekranu | 21.5" |
| 14 | Typ ekranu | LED, Błyszczący |
| 15 | Rozdzielczość | 1920x1080 |
| 16 | Głośniki | wbudowane |
| 17 | Kamera internetowa | minimum 0.3Mpix |
| 18 | Urządzenia wskazujące | Klawiatura i Mysz bezprzewodowe |
| 19 | Gwarancja | minimum 12miesiecy |

1. Notebook

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ilość: 10szt** | | **Notebook** |
| **Opis minimalnych wymagań** | | |
| 1 | Procesor | Procesor uzyskujący wynik co najmniej 3870 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| 2 | Pamięć RAM | minimum 4GB DDR3 |
| 3 | Dysk twardy | minimum 500GB |
| 4 | Napęd DVD-RW | wbudowany DVD+/-RW super multi |
| 5 | Wielkość matrycy | 15,6" |
| 6 | Rozdzielczość matrycy | minimum 1366x768 |
| 7 | Karta graficzna | dedykowana do komputera |
| 8 | Wielkość pamięci karty graficznej | minimum 2GB własnej pamięci |
| 9 | Złącza | Minimum: 1szt. HDMI 2szt. USB 3.0 1szt USB 2.0 1szt RJ45 1szt gniazdo słuchawek 1szt. Gniazdo mikrofonu Wszystkie złącza muszą być zintegrowane z obudową laptopa, ilość złączy nie może być uzyskana za pomocą przejściówek, konwerterów, itp. |
| 10 | Głośniki/mikrofon | Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon |
| 11 | Kamera | Wbudowana w obudowę laptopa minimum 0.5Mpix |
| 12 | System operacyjny | Patrz tabela system operacyjny |
| 13 | Wyposażenie | Zasilacz, bateria |
| 14 | Gwarancja | Minimum 12 miesięcy |
| 15 | Dodatkowe wyposażenie | Torba zabezpieczająca laptopa przy przenoszeniu, wykonana z poliestru, wyposażona w pasek na ramię, wyposażona w zewnętrzną kieszeń, w kolorze przeważającym czarnym lub całkiem czarnym. Dopasowana do zaoferowanego laptopa |

1. System operacyjny

|  |  |
| --- | --- |
| System operacyjny | Minimalne wymagania 1 Zainstalowana wersja 64-bit systemu operacyjnego, zapewniająca poprawną obsługę aplikacji napisanych dla środowiska 32 bitowego; 2 Zarówno system operacyjny jak i instalowane wraz z nim aplikacje powinny być w pełni spolszczone (menu systemu, komunikaty systemowe, pomoc kontekstowa); 3 Możliwość dokonywania darmowych aktualizacji i instalowania poprawek systemu umieszczonych na witrynie internetowej producenta, w sposób automatyczny lub z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 4 Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet, z witryny producenta systemu; 5 Witryna pozwalająca ściągać aktualizacje systemu operacyjnego i sterowników obsługiwana w języku polskim; 6 Poprawna obsługa protokołów IP w wersji v4 i v6; 7 Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 8 100% kompatybilność dostarczonego systemu z aplikacjami napisanymi dla środowiska Microsoft Windows XP, Vista, 7 (m.in. poprawna obsługa aplikacji napisanych dla środowisk .NET1.1, .NET2.0, .NET3.0, .NET4.0, aplikacji wymagających Direct X 11, Java Sun); 9 System powinien mieć standardowo zainstalowane oprogramowanie do odtwarzania multimediów, przeglądania Internetu, klienta poczty elektronicznej. Ww. oprogramowanie powinno spełniać warunki z punktów 2 i 3 10 Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi) 11 Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać; 12 Możliwość założenia wielu kont użytkowników, możliwość przypisania uprawnień do aplikacji/części systemu operacyjnego na poziomie użytkownika, możliwość założenia hasła użytkownika; możliwość eksportowania ustawień użytkownika do pliku i przenoszenia ich na inne, kompatybilne komputery 13 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników 14 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji umieszczonych na dysku lokalnym 15 Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych 16 Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 17 Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji 18 Możliwość wdrażania polityk bezpieczeństwa – polityk dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji 19 Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny 20 System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk 21 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem 22 Wsparcie dla JScript i VBScript 23 Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 24 Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 25 Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; 26 Udostępnianie modemu 27 Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej 28 Możliwość przywracania plików systemowych 29 Możliwość blokowania lub dopuszczania do użycia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 30 100% zgodność z oferowanym sprzętem 31 Poprawna współpraca z istniejącymi w jednostkach domenami Active Directory w zakresie autentyfikacji i ustalania uprawnień użytkowników; |
|
|

1. Programy do komputera

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ilość: 10szt** | | **Oprogramowanie biurowe** |
| **Opis minimalnych wymagań** | | |
| 1 | Oprogramowanie biurowe | Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: 1) procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, obsługa makr Visual Basic,  2) Oprogramowanie musi w pełni współpracować z systemem operacyjnym zainstalowanym na dostarczonych komputerach; 3) Oprogramowanie w polskiej wersji językowej 4) Okres licencjonowania dożywotni 5) Zamawiający wymaga aby dostarczone licencje były jednostanowiskowe, ze względu na przekazanie licencji do różnych podmiotów |

1. Urządzenie wielofunkcyjne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ilość: 5szt** | | **Urządzenie Wielofunkcyjne** |
| **Opis minimalnych wymagań** | | |
| 1 | Rodzaj urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne |
| 2 | Technologia druku | Laserowa |
| 3 | Druk w kolorze | tak |
| 4 | Prędkość druku w mono/kolor | minimum 24strony/ minutę w mono,  minimum 24strony/minutę w kolorze |
| 5 | Druk dwustronny | Automatyczny |
| 6 | Maksymalny rozmiar nośnika | A4 |
| 7 | Rozdzielczość skanowania | minimum 1200x1200dpi |
| 8 | Miesięczne obciążenie | minimum 40 000stron miesięcznie |
| 9 | Wbudowana pamięć | minimum 128MB |
| 10 | Funkcja faksu | tak |
| 11 | Wydruk z portu USB | Wydruk bezpośrednio z nośnika USB |
| 12 | Interfejsy | USB 2.0 Ethernet 10/100 |
| 13 | Obsługa papieru | Kaseta na minimum 250 stron Odbiornik na minimum 150stron Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) minimum 50 stron |
| 14 | Wyświetlacz | wbudowany |
| 15 | Współpraca ze systemami | Windows XP/7/8, MAC OS X, Linux |
| 16 | Skład zestawu | Kabel zasilający, toner |
| 17 | Gwarancja | minimum 12miesięcy |

1. Harmonogram dostawy:

Dostawa sprzętu ma być wykonana wg. Wymogów Zamawiającego, zgodnie z załączoną do SIWZ dokumentacją.

Termin realizacji umowy jest zgodny z harmonogramem realizacji zadania stanowiącym załącznik do umowy. Harmonogram zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

Dostawa odbędzie się w godzinach pracy Zamawiającego (w tym szkół) i po uprzednim (co najmniej jednodniowym) uzgodnieniu telefonicznym. Koszty związane z koniecznością przyjęcia dostawy (po uzgodnieniu z Zamawiającym) poza ww. terminami obciążają Wykonawcę.

Wykonawca zobowiązuje się najpóźniej **w terminie do dwóch (2) dni od dnia podpisania umowy dostarczyć szczegółowy formularz cenowy** dla każdego sprzętu dostarczanego w ramach umowy z wyszczególnieniem cen jednostkowych każdego sprzętu oraz wartości netto każdego sprzętu jak również sumę wartości (netto i brutto) dla wszystkich sprzętów, która musi być zgodna z ceną zaproponowaną w ofercie.