*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/minutęKolor 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 XLinux |
| 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 10/100/1000MbpsWiFi 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. HDMI2szt. USB 3.01szt USB 2.01szt RJ451szt gniazdo słuchawek1szt. Gniazdo mikrofonuWszystkie 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 wymagania1 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 310 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 komputery13 Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników14 Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji umieszczonych na dysku lokalnym15 Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych16 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 aplikacji18 Możliwość wdrażania polityk bezpieczeństwa – polityk dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji19 Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny20 System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk21 Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem22 Wsparcie dla JScript i VBScript23 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 modemu27 Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej28 Możliwość przywracania plików systemowych29 Możliwość blokowania lub dopuszczania do użycia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).30 100% zgodność z oferowanym sprzętem31 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 językowej4) Okres licencjonowania dożywotni5) 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 2.0Ethernet 10/100 |
| 13 | Obsługa papieru | Kaseta na minimum 250 stronOdbiornik na minimum 150stronAutomatyczny 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.