**Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 62 sztuk laptopów wraz z oprogramowaniem, które zostaną użyczone nieodpłatnie jednostkom oświatowym podległym Zamawiającemu, w ramach projektu „Internet w domu, Internet w szkole – szansą na rozwój wykluczonych cyfrowo mieszkańców gminy Krosno Odrzańskie” w ramach programu Innowacyjna Gospodarka, Priorytet: 8 Społeczeństwo informacyjne – zwiększanie innowacyjności gospodarki, Działanie: 8.3 Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu – eInclusion, składających się z laptopa wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym, oprogramowaniem biurowym oraz oprogramowaniem antywirusowym.

W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do **instalacji, uruchomienia oraz konfiguracji** 62 szt. laptopów zgodnie z wytycznymi Zamawiającego w jednostkach oświatowych na terenie Gminy Krosno Odrzańskie, wskazanych przez Zamawiającego.

**Uwaga!** Dane dotyczące placówek oświatowych oraz liczby komputerów, które będą przekazane do poszczególnych jednostek zamawiający przekaże wykonawcy najpóźniej w dniu podpisania umowy o zamówienie publiczne.

***Wymagania ogólne co do sprzętu:***

1. Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nieobciążony prawami osób trzecich pochodzący z bieżącej produkcji.
2. Poszczególne rodzaje dostarczonych urządzeń w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być jednorodne pod względem producenta, marki oraz parametrów.
3. Wykonawca dostarczy dokumenty potwierdzające legalność instalowanych programów oraz po jednym nośniku zaoferowanego oprogramowania zgodnie z wymaganiami producenta oprogramowania. W przypadku licencji zbiorczej Wykonawca dostarczy do Zamawiającego oryginał oraz potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie licencji w ilości odpowiadającej ilości dostarczonego oprogramowania.
4. Przedmioty zamówienia muszą być oznaczone zgodnie z aktualnym przewodnikiem w zakresie promocji projektów finansowanych w ramach POIG dostępnymi na stronie internetowej Ministerstwa Rozwoju Regionalnego: <http://www.poig.gov.pl>

***Wymagania szczegółowe - Komputery przenośne (laptopy):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagania minimalne** |
|
| Typ | Komputer przenośny. |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera. |
| Chipset | Chipset rekomendowany przez producenta komputera, (dostosowany do oferowanego procesora). |
| Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający wynik dla testu Passmark- CPU Mark co najmniej 4,100 z dnia 22.01.2014r. |
| Układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overclocking”). |
| Pamięć RAM | - min 4GB DDR3. |
| - możliwość rozbudowy do min. 8 GB. |
| Dysk twardy | min. 500 GB. |
| Napęd optyczny | Zintegrowany w obudowie DVD +/- RW,  Dołączone licencjonowane oprogramowanie umożliwiające odtwarzanie i nagrywanie płyt CD/DVD. |
| Karta dźwiękowa i inne wyposażenie | Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera |
| Komunikacja | Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 MBit/s LAN, bezprzewodowa pracująca w standardzie IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, moduł Bluetooth V4.0 + EDR |
| Wyświetlacz | Matryca TFT, 15,6” z podświetleniem w technologii LED,  matryca wykonana jako matowa- „nie błyszcząca”,  Zalecana rozdzielczość: minimum 1366x768, |
| Karta graficzna | Zintegrowana,  Wymagane wsparcie dla DX10, |
| Porty wejścia/wyjścia | minimum 2x USB 3.0  złącze słuchawek, złącze mikrofonu,  HDMI, VGA, RJ-45,  czytnik kart multimedialnych(min 4 w 1). |
| Zasilanie | Zasilacz zewnętrzny, bateria 6-komorowa. |
| Klawiatura, wskaźnik | Klawiatura odporna na zalanie, układ US, gładzik z minimum dwoma przyciskami, wbudowana klawiatura numeryczna. |
| Mysz | Mysz optyczna, USB, - dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk. Zamawiający nie dopuszcza myszy typu mini. |
| Bezpieczeństwo | Złącze typu Kensington Lock wraz z linką zabezpieczającą. |
| System operacyjny | Preinstalowany system operacyjny 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta (wymagany nośnik) wraz z licencją na użyczenie w polskiej wersji językowej, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   * Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; * Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; * Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; * Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe; * Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); * Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, * Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji; * Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; * Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; * Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; * Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; * Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; * System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; * Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; * Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; * Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; * Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; * Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; * Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; * Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe * Możliwość przywracania plików systemowych; * System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień; * Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu. |
| Gwarancja | Gwarancja producenta **min. 24 miesiące** w miejscu instalacji (on site). |
| Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE (należy dostarczyć przed podpisaniem umowy),  Certyfikat jakości ISO9001 lub równoważny oraz ISO14001 lub równoważny (należy dostarczyć przed podpisaniem umowy ).  Wszystkie komponenty urządzenia muszą być objęte gwarancją producenta. |
| Inne | Dołączony nośnik ze sterownikami i systemem operacyjnym |

***Wymagania szczegółowe – Oprogramowanie antywirusowe:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagania minimalne** |
| Program antywirusowy | 1. Rozszerzenie licencji lub inne rozwiązanie umożliwiające podłączenie do istniejącej konsoli zarządzającej (zamawiający jest w posiadaniu programu G Data EndPointProtection Business) 2. Program kompatybilny z dostarczonym systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach, 3. Automatyczna aktualizacja baz wirusów, 4. Interfejs i pomoc i dokumentacja w języku polskim, 5. Wbudowana ochrona rezydentna systemu plików z możliwością wyłączenia, 6. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami, 7. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp., 8. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami, 9. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików, 10. Blokowanie hasłem możliwości wyłączenia programu antywirusowego i jego funkcji, 11. Moduł zcentralizowanego zarządzania, 12. System raportowania o zagrożeniach. |

***Wymagania szczegółowe – Oprogramowanie biurowe:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagania minimalne** |
| Edytor tekstu | Edytor tekstu musi umożliwiać:   * Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności, * Wstawianie oraz formatowanie tabel, * Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, * Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego, * Automatyczne tworzenie spisów treści, * Formatowanie nagłówków i stopek stron, * Określenie układu strony, * Wydruk dokumentów. |
| Arkusz kalkulacyjny | Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:   * 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, * Wyszukiwanie i zamianę danych, * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. |
| Program do tworzenia prezentacji | Program musi umożliwiać:   * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, * Umieszczanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, * Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. |
| Inne | Licencja musi spełniać warunki użyczenia oprogramowania. Należy dostarczyć nośnik wraz z licencją. |