**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 3.0złącze 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. |