**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (DOTYCZY CZĘŚCI 2)**

**UWAGA! Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie 3 w zał. 2A kompletny opis techniczny oferowanego sprzętu/elementu.**

**Załącznik nr 2A do SIWZ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Netbook – model A** |  |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry.** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu** |
| **Producent:****Model:** |
| **Procesor** | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 540 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty |  |
| **Ekran** | * Od 10” do 10,5”, podświetlenie LED
* 1024 x 600,
 |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 1 GB |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 320GB  |  |
| **Wyposażenie wbudowane** | * Komputer musi posiadać: złącze analogowe do przesyłania sygnału wideo oraz minimum jedno złącze cyfrowe do przesyłania zespolonego sygnału audio i wideo.
* Komputer musi posiadać kartę dźwiękową wbudowane dwa głośniki stereo oraz mikrofon i kamerę.
* Komputer musi posiadać wbudowane urządzenia zapewniające komunikację Wifi a/b/g/n, Ethernet,
* Komputer musi posiadać wbudowany Czytnik kart pamięci
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie (bez dodatkowych akcesoriów) podłączenie trzech urządzeń typu pendrive, drukarka, dysk przenośny, smartfon, jednocześnie.
* Komputer musi posiadać touchpad.
 |  |
| **Zasilanie** | * Komputer musi być zasilany napięciem 230V i baterią zapewniającą maksymalny czas pracy do 8 godziny
 |  |
| **Pozostałe** | Masa netto notebooka – nie więcej niż 1,35 kg, kolor czarny i/lub grafitowy i/lub/ stalowy i/lub/ szary |  |
| **Oprogramowanie** | * + - * MS Windows 32 BIT, zainstalowany na dysku, polska wersja językowa lub system operacyjny w pełni równoważny\*.
 |  |
| **Wymagania dodatkowe** | W celu potwierdzenia, iż oferowana dostawa odpowiada wymaganiom żądanym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć dokumentację potwierdzającą, iż sprzęt oferowany w niniejszym postępowaniu:* + - * Posiada gwarancję na cały zestaw: 2 lata
			* Spełnia wymagania Zamawiającego
			* Posiada serwis realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001, wskazać nazwę firmy serwisującej i dołączyć dokument autoryzacyjny producenta
			* Jest fabrycznie nowy – nierefabrykowany
			* Posiada wsparcie techniczne na następujących zasadach:
* Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
	+ - * Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami.

Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Notebook – model C** |  |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry.** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu** |
| **Producent:** **Model:**  |
| **Procesor** | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 2600 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty. |  |
| **Ekran** | * Od 15” do 16”
* rozdzielczość 1366x768,
* podświetlenie LED
* matowa matryca
 |  |
| **Pamięć RAM** | Min 3 GB DDR z obsługą do 8 GB |  |
| **Dysk twardy** | Min 320 GB, dysk z ochroną przeciwuderzeniową |  |
| **Napęd optyczny** | Wbudowany DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |  |
| **Funkcjonalność podstawowa** | * Komputer musi posiadać: minimum jedno złącze analogowe do przesyłania sygnału wideo oraz minimum jedno złącze cyfrowe do przesyłania zespolonego sygnału audio i wideo.
* Komputer musi posiadać kartę dźwiękową zgodną z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz mikrofon i kamerę.
* Komputer musi posiadać wbudowane urządzenia zapewniające komunikację Wifi a/b/g/n, Ethernet 1Gbit, Bluetooth.
* Komputer musi posiadać wbudowany Czytnik kart pamięci multimedialnych z odczytem minimum ośmiu różnych standardów.
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie minimum czterech urządzeń typu pendrive, drukarka, dysk przenośny, smartfon, jednocześnie, przy czym wszystkie połączenia muszą zapewniać transmisję na poziomie minimum 5 Gbit/s.
* Komputer musi umożliwiać zasilanie urządzeń typu smartfon bezpośrednio po ich podłączeniu do komputera.
* Komputer musi posiadać minimum jedno złącze multimedialne cyfrowe, do jednoczesnego przesyłania wideo i audio w standardzie wysokiej rozdzielczości pomiędzy komputerem a urządzeniami typu projektor, monitor, telewizor, zestaw A/V, pracującymi w standardzie hdcp zgodnymi z wersjami 1.1, 1.2, 1.3, 2.0.
* Komputer musi posiadać Układ klawiszy QWERTY (polski programisty). Znaki na klawiszach muszą być umieszczone w sposób trwały i czytelny, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura musi zapewniać ochronę przed przypadkowym zalaniem.
* Komputer musi posiadać czytnik linii papilarnych.
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie kart express.
* Waga komputera z pełnym wyposażeniem poniżej 3kg.
* Komputer musi posiadać touchpad.
* Komputer musi być zasilany napięciem 230V i baterią zapewniającą 3 godziny typowej ciągłej pracy.
 |  |
| **Oprogramowanie** | * System operacyjny w 64 bitowej w wersji, zainstalowany na dysku, polska wersja językowa, umożliwiający pełną integrację z kontrolerem domen oraz zapewniający obsługą GPO – Group Policy Object, usługą katalogowa Active Directory, przydzielanie adresów IP z serwera DHCP.
* Wersja instalacyjna systemu operacyjnego i wszystkie składniki oprogramowania producenta winny znajdować się na dedykowanych płytach cd/dvd.
 |  |
| **Wymagania dodatkowe** | W celu potwierdzenia, iż oferowana dostawa odpowiada wymaganiom żądanym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć dokumentację, potwierdzającą, iż sprzęt oferowany w niniejszym postępowaniu:* + - * Posiada gwarancję na cały zestaw: 2 lata on-site w trybie NBD
			* Spełnia wymagania Zamawiającego
			* Posiada serwis realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001, wskazać nazwę firmy serwisującej i dołączyć dokument autoryzacyjny producenta
			* Jest fabrycznie nowy – nierefabrykowany
			* Posiada wsparcie techniczne na następujących zasadach:
* Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
	+ - * Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami.
			* Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Notebook – model D** |  |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry.** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu** |
| **Producent:** **Model:**  |
| **Procesor** | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 2600 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty. |  |
| **Ekran** | Od 17” do 17,5”rozdzielczość 1600x900, podświetlenie LED |  |
| **Pamięć RAM** | Min 4 GB DDR |  |
| **Dysk twardy** | Min 320 GB |  |
| **Napęd optyczny** | Wbudowany DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |  |
| **Funkcjonalność podstawowa** | * Komputer musi posiadać minimum jedno złącze cyfrowe do przesyłania zespolonego sygnału audio i wideo.
* Komputer musi posiadać kartę dźwiękową zgodną z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz mikrofon i kamerę.
* Komputer musi posiadać wbudowane urządzenia zapewniające komunikację Wifi b/g/n, Ethernet, Bluetooth.
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie minimum czterech urządzeń typu pendrive, drukarka, dysk przenośny, smartfon, jednocześnie, przy czym minimum dwa połączenia muszą zapewniać transmisję na poziomie minimum 5 Gbit/s.
* Komputer musi posiadać minimum jedno złącze multimedialne cyfrowe, do jednoczesnego przesyłania wideo i audio w standardzie wysokiej rozdzielczości pomiędzy komputerem a urządzeniami typu projektor, monitor, telewizor, zestaw A/V, pracującymi w standardzie hdcp zgodnymi z wersjami 1.1, 1.2, 1.3, 2.0.
* Komputer musi posiadać Układ klawiszy QWERTY (polski programisty). Znaki na klawiszach muszą być umieszczone w sposób trwały i czytelny, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
* Waga komputera z pełnym wyposażeniem poniżej 3kg.
* Komputer musi posiadać touchpad.
* Komputer musi być zasilany napięciem 230V i baterią zapewniającą 2 godziny typowej ciągłej pracy.
 |  |
| **Oprogramowanie** | MS Windows 64 BIT, zainstalowany na dysku, polska wersja językowa lub system operacyjny w pełni równoważny\*.  |  |
| **Wymagania dodatkowe** | W celu potwierdzenia, iż oferowana dostawa odpowiada wymaganiom żądanym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć dokumentację, potwierdzającą, iż sprzęt oferowany w niniejszym postępowaniu:* + - * Posiada gwarancję na cały zestaw: 2 lata on-site w trybie NBD
			* Spełnia wymagania Zamawiającego
			* Posiada serwis realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001, wskazać nazwę firmy serwisującej i dołączyć dokument autoryzacyjny producenta
			* Jest fabrycznie nowy – nierefabrykowany
			* Posiada wsparcie techniczne na następujących zasadach:
* Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
	+ - * Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami.
			* Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Notebook – model E** |  |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry.** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu** |
| **Producent:** **Model:**  |
| **Procesor** | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 2600 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty. |  |
| **Ekran** | Od 15” do 16”rozdzielczość 1366 x 768, podświetlenie LEDmatowa matryca |  |
| **Pamięć RAM** | Min 4 GB DDR |  |
| **Dysk twardy** | Min 320 GB z ochroną przeciwuderzeniową |  |
| **Napęd optyczny** | DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |  |
| **Funkcjonalność podstawowa** | * Komputer musi posiadać: minimum jedno złącze analogowe do przesyłania sygnału wideo oraz minimum jedno złącze cyfrowe do przesyłania zespolonego sygnału audio i wideo.
* Komputer musi posiadać kartę dźwiękową zgodną z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz mikrofon i kamerę.
* Komputer musi posiadać wbudowane urządzenia zapewniające komunikację Wifi a/b/g/n, Ethernet 1Gbit, Bluetooth 4.0.
* Komputer musi posiadać wbudowany Czytnik kart pamięci multimedialnych.
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie minimum czterech urządzeń typu pendrive, drukarka, dysk przenośny, smartfon, jednocześnie, przy czym minimum dwa połączenia muszą zapewniać transmisję na poziomie minimum 5 Gbit/s.
* Komputer musi umożliwiać zasilanie urządzeń typu smartfon bezpośrednio po ich podłączeniu do komputera.
* Komputer musi posiadać minimum jedno złącze multimedialne cyfrowe, do jednoczesnego przesyłania wideo i audio w standardzie wysokiej rozdzielczości pomiędzy komputerem a urządzeniami typu projektor, monitor, telewizor, zestaw A/V, pracującymi w standardzie hdcp zgodnymi z wersjami 1.1, 1.2, 1.3, 2.0.
* Komputer musi posiadać Układ klawiszy QWERTY (polski programisty). Znaki na klawiszach muszą być umieszczone w sposób trwały i czytelny, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura musi zapewniać ochronę przed przypadkowym zalaniem i posiadać pełnowymiarową klawiaturę numeryczną.
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie kart express.
* Waga komputera z pełnym wyposażeniem poniżej 3kg.
* Komputer musi posiadać touchpad.
* Komputer musi być zasilany napięciem 230V i baterią zapewniającą 3 godziny typowej ciągłej pracy.
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń poprzez port eSATA.
* Komputer musi posiadać dedykowane złącze stacji dokującej.
 |  |
| **Oprogramowanie** | * System operacyjny w 64 bitowej w wersji, zainstalowany na dysku, polska wersja językowa, umożliwiający pełną integrację z kontrolerem domen oraz zapewniający obsługą GPO – Group Policy Object, usługą katalogowa Active Directory, przydzielanie adresów IP z serwera DHCP.
* Wersja instalacyjna systemu operacyjnego i wszystkie składniki oprogramowania producenta winny znajdować się na dedykowanych płytach cd/dvd.
 |  |
| **Wymagania dodatkowe** | W celu potwierdzenia, iż oferowana dostawa odpowiada wymaganiom żądanym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć dokumentację, potwierdzającą, iż sprzęt oferowany w niniejszym postępowaniu:* + - * Posiada gwarancję na cały zestaw: 2 lata on-site w trybie NBD
			* Spełnia wymagania Zamawiającego
			* Posiada serwis realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001, wskazać nazwę firmy serwisującej i dołączyć dokument autoryzacyjny producenta
			* Jest fabrycznie nowy – nierefabrykowany
			* Posiada wsparcie techniczne na następujących zasadach:
* Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
	+ - * Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami.
			* Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia
 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **PENDRIVE „KOD P1”, „KOD P2”, „KOD P3”** |

 |

 |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu** |
| **Producent:** **Model:**  |
| **POJEMNOŚĆ** |  |
| PENDRIVE „KOD P1”,  | 8 GB |
| PENDRIVE „KOD P2”,  | 16 GB |
| PENDRIVE „KOD P3”,  | 32 GB |
| **PARAMETRY WSPÓLNE** |
| Szybkość zapisu | 15 MB/s |
| Szybkość odczytu | 22 MB/s |
| Obsługiwane systemy operacyjne | * Microsoft Windows 2000 SP3
* Microsoft Windows XP SP1
* Windows Vista
* Linux
 |
| Inne | * wstrząso i wodnoodporna gumowa obudowa,
* osłona wtyku USB,,
* zgodność z „Ready Bost”
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **AKCESORIA: TORBY, MYSZKI** |  |
| **1.** | 2. | 3. |
| **Towar** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania - szczegółowy opis umożliwiający identyfikację urządzenia lub podzespołu w szczególności z podaniem nazwy producenta oraz kodu produktu** |
| **Mysz bezprzewodowa optyczna USB** | *Z*asilanie: baterie lub akumulatorki AA, min. 1000 DPI, zasięg 5 metrów, interfejs USB, nanoodbiornik, kolor myszki czarny i/lub szary, możliwość schowania nanoodbiornika wewnątrz myszki, dioda sygnalizująca pracę myszki, baterie lub akumulatorki w zestawie ) |  |
| **Mysz komputerowa optyczna 2-klawiszowa z rolka USB** | Mysz optyczna, przewodowa, 1000 DPI, 2 przyciski, 1 rolka, zasięg przewodu minimum 1,7 metra, kolor czarny lub grafitowy |  |
| **Torba na notebooka 13,3”** | Torba na notebooka o przekątnej ekranu 13,3”. Wykonana z trwałego materiału. Przedział notebookowy amortyzujący wstrząsy. Wyposażona w kieszeń boczną na akcesoria. Regulowany i odpinany pasek na ramię.  |  |
| **Torba na notebooka 15,6”** | Torba na notebooka o przekątnej ekranu 15,6”. Wykonana z trwałego materiału. Przedział notebookowy amortyzujący wstrząsy. Wyposażona w kieszeń boczną na akcesoria. Regulowany i odpinany pasek na ramię.  |  |
| **Torba na notebooka 17,3** | Torba na notebooka o przekątnej ekranu 17,3”. Wykonana z trwałego materiału. Przedział notebookowy amortyzujący wstrząsy. Wyposażona w kieszeń boczną na akcesoria. Regulowany i odpinany pasek na ramię.  |  |

***……………………………………….***

*Podpis upoważnionego*

*Przedstawiciela Wykonawcy*

**Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 32/64 BIT uznaje się oprogramowanie posiadające następujące cechy użytkowe:**

* Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
* Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
* Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
* Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
* Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
* Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
* System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
* 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;
* System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;
* System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
* Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad- hoc w zależności od potrzeb;
* Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
* Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
* Wbudowany system pomocy w języku polskim;
* System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
* Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
* Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
* Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;
* Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
* Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
* 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;
* Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
* Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) 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;
* Udostępnianie modemu;
* Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
* Możliwość przywracania plików systemowych;
* System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
* Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
* Możliwość „downgrade” do niższej wersji

**Załącznik nr 2B do SIWZ**

**Wykaz asortymentowy i ilościowy notebooków do wyceny w części 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* |
| **Nazwa urządzenia**  | **Liczba (szt.)** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)** | **Wartość brutto (kol. 2 x kol. 4)** |
| **1** | **Mysz bezprzewodowa** | **7** |  |  |  |  |
| **2** | **Mysz komputerowa optyczna 2-klawiszowa z rolką USB** | **4** |  |  |  |  |
| **3** | **Notebook - model A**  | **2** |  |  |  |  |
| **4** | **Notebook - model C**  | **12** |  |  |  |  |
| **5** | **Notebook - model D** | **3** |  |  |  |  |
| **6** | **Notebook -model E** | **5** |  |  |  |  |
| **7** | **Pendrive 16GB - KOD P2** | **6** |  |  |  |  |
| **8** | **Pendrive 32GB - KOD P3** | **2** |  |  |  |  |
| **9** | **Torba do notebooka 13,3 "** | **2** |  |  |  |  |
| **10** | **Torba do notebooka 15,6 "** | **12** |  |  |  |  |
| **11** | **Torba do notebooka 17 "** | **3** |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |

Razem netto:

(słownie: ..................................................................................................zł netto)

Stawka podatku VAT: ……………………%,

Wartość podatku VAT:

(słownie: .........................................................................................................................zł)

Razem brutto:

(słownie: ...............................................................................................................zł brutto)

***……………………………………….***

*Podpis upoważnionego*

*Przedstawiciela Wykonawcy*