**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (DOTYCZY CZĘŚCI 1)**

**UWAGA! Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie 3 (zał. 1A) kompletny opis techniczny oferowanego elementu (nie dotyczy pól: TAK/NIE).**

**Załącznik nr 1A do SIWZ**

|  |
| --- |
| **ZESTAW KOMPUTEROWY – WYMAGANIA WSPÓLNE DLA TYPÓW ECO, A, B** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **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:** |  |
| **Jednostka centralna** | Komputer przeznaczony dla pracowników Zamawiającego, wykorzystywany do pracy biurowej i naukowej (internet, edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, baza danych, współpraca z urządzeniami specjalistycznymi) |  |
| **Funkcjonalność podstawowa** | * Komputer musi umożliwiać bezpośrednie zamontowanie minimum trzech kart rozszerzeń poprzez złącza PCIexpress x1.
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń multimedialnych, zapewniając transmisję wysokiej rozdzielczości w standardzie zgodnym z hdcp 1.2, 1.3, 2.0.
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń audio poprzez wydzielone złącza analogowe lub cyfrowe, osobne dla wejścia i wyjścia dźwięku, wyjścia słuchawek oraz wejścia mikrofonu. Ilość i rozmieszczenie złącz musi pozwalać na podłączenie słuchawek/głośników i mikrofonu z przodu i z tyłu obudowy.
* Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie minimum czterech różnych urządzeń USB do obudowy, przy czym minimum dwa urządzenia muszą być podłączane z przodu obudowy komputera.
* Komputer musi mieć wewnętrzną kartę sieciową ze złączem RJ45.
* Komputer musi posiadać złącza analogowe i cyfrowe do podłączenia monitora i urządzeń multimedialnych.
* Komputer musi umożliwiać zamontowanie dodatkowych urządzeń 5,25” i 3,5”.
* Obudowa Typ Tower, kolor czarny i/lub stalowy, zamknięte ściany boczne, wentylacja typu front-end.
* Komputer musi być zasilany zasilaczem o wydajności minimum 90%, przy poborze mocy poniżej 150W.
 |  |
| **Napęd optyczny** | DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |  |
| **BIOS** | * Umożliwiający włączenie trybu oszczędzania energii
* Umożliwiający włączenie komputera o określonej godzinie
 |  |
| **Ergonomia, bezpieczeństwo, serwis** | * Autonomiczny (niezależny od systemu operacyjnego, biosu, oprogramowania dodatkowego), dostępny lokalnie dla użytkownika i zdalnie (poprzez Ethernet) dla administratora, system autodiagnostyki serwisowej, typu self-check, diagnozujący błędy komponentów: zasilania, dysku twardego, USB, karty ethernet, pamięci RAM, procesora, PCI, Video.
* Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
 |  |
| **Oprogramowanie** | Oprogramowanie pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:- Informowanie administratora o otwarciu obudowy- Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,- Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze a także na grupie komputerów w tym samym czasie,- Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekwencji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej,- Zdalne wyłączanie oraz restart komputera w sieci,- Otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface,- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS- Monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych. |  |
| **Peryferia** | * Klawiatura USB,
* Mysz optyczna laserowa USB, 1000dpi;
* Listwa zasilająca,
* Głośniki.
 |  |
| **Gwarancja** | W celu potwierdzenia, iż oferowana dostawa odpowiada wymaganiom żądanym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć dokumentację producenta~~,~~ 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
 |  |

|  |
| --- |
| **ZESTAW KOMPUTEROWY TYP ECO**  |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **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 wydajność na poziomie minimum 2500 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty. |  |
| **Pamięć** | 2 GB w jednym module |  |
| **Dysk twardy** | 250 GB, podzielony na partycje w proporcji 50/50 |  |
| **VGA** | Obsługująca wyświetlanie wielomonitorowe, z przydzielaniem dynamicznym pamięci ponad 1,5GB |  |
| **Oprogramowanie** | MS Windows 7 Professional PL 32bit lub równoważny\* bez konieczności aktywacji po każdorazowej instalacji/reinstalacji/wymianie komponentów składowych, dostarczony na nośniku CD/DVD.  |  |

|  |
| --- |
| **ZESTAW KOMPUTEROWY TYP A** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **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 wydajność na poziomie minimum 4200 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty. |  |
| **Pamięć** | 3 GB |  |
| **VGA** | Obsługująca wyświetlanie wielomonitorowe, z przydzielaniem dynamicznym pamięci ponad 1,5GB |  |
| **Dysk twardy** | 500 GB, podzielony na partycje w proporcji 50/50 |  |
| **Oprogramowanie** | MS Windows 7 Professional PL 32bit lub równoważny\* bez konieczności aktywacji po każdorazowej instalacji/reinstalacji/wymianie komponentów składowych, dostarczony na nośniku CD/DVD.  |  |

|  |
| --- |
| **ZESTAW KOMPUTEROWY TYP B** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Parametr** | **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **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 wydajność na poziomie minimum 4200 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty. |  |
| **Pamięć** | 4 GB |  |
| **Dysk twardy** | 1000 GB, podzielony na partycje w proporcji 50/50 |  |
| **VGA** | PCI Express x16, 512MB pamięci własnej |  |
| **Oprogramowanie** | MS Windows 7 Professional PL 64bit lub równoważny\* bez konieczności aktywacji po każdorazowej instalacji/reinstalacji/wymianie komponentów składowych, dostarczony na nośniku CD/DVD.  |  |

|  |
| --- |
| **MONITOR TYP M1** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:** **Model:**  |
| **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** |
| Przekątna obrazu | 19” |  |
| Plamka  | 0,284mm, |
| Rozdzielczość  | 1440x900, |
| Wyświetlanie  | 16,7 mln kolorów, |
| Synchronizacja - V/H:  | 75Hz/83kHz, |
| Czas reakcji matrycy  | 5ms, |
| Ekran matowy, | TAK |
| Złącza:  | Cyfrowe i analogowe |
| Jasność  | 300 cd/m2 |
| Kontrast  | 1000:1, |
| Kąty widzenia V/H:  | 160/160, |
| Montaż standard VESA  | 100x100mm, |
| Regulacja nachylenia | TAK |
| Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości | W celu potwierdzenia, iż oferowana dostawa odpowiada wymaganiom żądanym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć dokumentację producenta, potwierdzającą, iż sprzęt oferowany w niniejszym postępowaniu:* + - * Posiada gwarancję 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
 |

|  |
| --- |
| **MONITORY TYP M2** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:****Model:**  |
| **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** |
| Przekątna obrazu | 22” |  |
| Plamka  | 0,282mm, |
| Rozdzielczość  | 1680x1050, |
| Wyświetlanie  | 16,7 mln kolorów, |
| Synchronizacja - V/H:  | V/H: 75Hz/83kHz, |
| Czas reakcji matrycy  | 5ms, |
| Ekran matowy, | TAK |
| Złącza:  | Cyfrowe i analogowe |
| Jasność  | 250 cd/m2, |
| Kontrast  | 1000:1, |
| Kąty widzenia V/H:  | V/H: 160/170, |
| Montaż standard VESA  | 100x100mm, |
| Regulacja nachylenia | TAK |
| Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości | W celu potwierdzenia, iż oferowana dostawa odpowiada wymaganiom żądanym przez Zamawiającego, do oferty należy dołączyć dokumentację producenta, potwierdzającą, iż sprzęt oferowany w niniejszym postępowaniu:* + - * Posiada gwarancję 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
 |

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

|  |
| --- |
| **DRUKARKA ATRAMENTOWA „KOD DA1”** |

 |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:** **Model:**  |
| **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** |
| Jakość druku w czerni (tryb best) |  1200 x 600 DPI |  |
| Jakość druku w kolorze  | Rozdzielczość:* wejściowa do 1200 x 1200 DPI,
* optymalizowana do 4800 x 1200 DPI
 |
| Prędkość drukowania w czerni ISO | do 20 str./min |
| Prędkość drukowania w kolorze ISO | do 16 str./min |
| Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4) | do 25000 stron |
| Obsługiwane formaty papieru: | * A4
* A5
* A6 (10 x 15 cm)
* 13 x 18 cm
* Koperta (C5, C6, DL)
* List
 |
| Szybkość procesora | 360 MHz |
| Standardowa pamięć | 128 MB |
| Standardowe języki drukarki -  | Zgodny z PCL 3 GUI, PCL3 |
| Druk dwustronny -  | Automatyczny w standardzie |
| Interfejsy: | * USB 2.0
* Ethernet
* Wbudowany interfejs bezprzewodowy 802.11/b/g/n
 |
| Gwarancja  | 12 miesięcy |  |
| Pozostałe | * 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
 |  |

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

|  |
| --- |
| **DRUKARKA LASEROWA „KOD DLM1”** |

 |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:** **Model:**  |
| **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** |
| Jakość druku w czerni | 600 x 600 dpi (rozdzielczość interpolowana 1200 x 1200) |  |
| Prędkość drukowania w czerni  | do 28 str./min |
| Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4) | Do 4000 stron miesięcznie |
| Obsługiwane formaty papieru | * + - * Letter,
			* A4, A5, A6,
			* B5 JIS,
			* Koperta C5, DL
			* Rozmiary niestandardowe
 |
| Szybkość procesora | 400 MHz |
| Standardowa pamięć | 32 MB z opcją rozszerzenia  |
| Standardowe języki obsługiwane przez drukarkę | Równoważne z : PCL 5, PCL 6, PostScript 3  |
| Druk dwustronny | TAK, realizowany automatycznie |
| Interfejsy | * Port USB 2.0,
* 10/100Base-TX Ethernet
 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | * Windows® 2000/XP/2003/2008R2 Server, Vista,7
* Mac OS od wersji 8.6,
* Linux OS,
 |
| Wymiary urządzenia | Nie większe niż 370 x 370 x 245 mm |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Pozostałe | * + - * 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
			* Kabel USB
 |

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

|  |
| --- |
| **DRUKARKA LASEROWA „KOD DLK1”** |

 |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:****Model:**  |
| **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** |
| Jakość druku | Do 600 x 600 dpi |  |
| Prędkość drukowania | * + - * Kolor: do 12 str./min
			* Czerń: do 15 str./min
 |
| Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4) | Do 30 000 stron miesięcznie |
| Funkcje drukowania | * Drukowanie tylko czarno-białe,
* Drukowanie broszur,
* Sortowanie,
* Niestandardowy rozmiar strony,
* Tryb roboczy,
* Dopasowanie do strony,
* Skalowanie,
* Pomijanie pustch stron
 |
| Szybkość procesora | 384 MHz |
| Standardowa pamięć | 128 MB |
| Język opisu strony | GDI |
| Druk dwustronny | Ręczny |  |
| Interfejsy | * Port USB 2.0,
* 10/100Base-TX Ethernet
 |  |
| Zarządzanie drukowaniem | Powiadomienie o niskim poziomie toneru |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | * Windows® 2000/XP/2003/2008R2 Server, Vista,7
* Mac OS od wersji 8.6,
* Linux OS,
 |  |
| Wymiary urządzenia | Nie większe niż 410 x 320 x 240 mm |  |
| Gwarancja | 24 miesiące |  |
| Pozostałe | * + - * 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
			* Kabel USB
 |  |

|  |
| --- |
| **SKANER „KOD S1”** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:** **Model:**  |
| **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** |
| Typ skanera | Płaski kolorowy skaner obrazu A4 |  |
| Przetwornik fotoelektryczny | CCD z Mikrosoczewkami |
| Typ podświetlaenia skanowanego dokumentu | Diody LED |
| Gęstość optyczna | 3.2DMax |
| Rozdzielczość optyczna | 4800 DPI x 9600 DPI |
| Maks. osiągalna rozdzielczość | 12800 dpi |
| Głębia kolorów | 48Bit in 48 Bit out |
| Dołączone oprogramowanie do OCR | TAK |
| Skanowanie do wielostronicowego pliku PDF | TAK |
| Interfejs | USB 2.0 Hi-speed |
| Wspierane systemy operacyjne | Windows® XP / XP-x64 / Vista® / Win 7/ Mac OS® X 10.3.9 lub nowszy |

|  |
| --- |
| **ZASILACZ AWARYJNY UPS 700 VA „KOD UPS”** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:****Model:**  |
| **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** |
| Moc pozorna | 700 VA |  |
| Moc rzeczywista  | 405 Wat |
| Architektura  | off-line |
| Maks. czas przełączenia na baterię  | 8 ms |
| Liczba, typ gniazd wyjściowych z podtrzymaniem zasilania  | 4 x PL (10) |
| Liczba gniazd z ochroną przepięciową  | 4 x PL (10A) |
| Typ gniazda wejściowego – kabel z wtykiem  | PL (10A) |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 100%  | 3,9 min |
| Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%  | 15,1 min |
| Zimny start  | TAK |
| Porty komunikacji  | USB |
| Inne | Port zabezpieczający linie danych, RJ45 - linia modemowa/faxowa, DSL, 10/100BaseTX |
| Typ obudowy | Desktop |

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

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

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

 |

 |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **Producent:** **Model:**  |
| **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** |
| **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”
 |

***……………………………………….***

*Podpis upoważnionego*

*Przedstawiciela Wykonawcy*

**Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 7 / Professional PL 32/64 BIT uznaje się takie, które posiada:**

* 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 1B do SIWZ**

**Wykaz asortymentowy i ilościowy do wyceny w części 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Wykaz asortymentowy i ilościowy sprzętu komputerowego do wyceny w części 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 | Drukarka atramentowa - KOD DA1 | 5 |  |  |  |  |
| 2 | Drukarka laserowa - KOD DLM1 | 13 |  |  |  |  |
| 3 | Drukarka laserowa -KOD DLK1  | 4 |  |  |  |  |
| 4 | Jednostka centralna komputera - KOD B | 30 |  |  |  |  |
| 5 | Jednostka centralna komputera - KOD ECO | 20 |  |  |  |  |
| 6 | Jednostka centralna komputera KOD A | 8 |  |  |  |  |
| 7 | Monitor LCD 19" - KOD M1 | 21 |  |  |  |  |
| 8 | Monitor LCD 22" - KOD M2 | 23 |  |  |  |  |
| 9 | Pendrive 16GB - KOD P2 | 4 |  |  |  |  |
| 10 | Pendrive 32GB - KOD P3 | 5 |  |  |  |  |
| 11 | Pendrive 8GB - KOD P1 | 8 |  |  |  |  |
| 12 | Skaner - KOD S1 | 5 |  |  |  |  |
| 13 | Zasilacz awaryjny UPS 700VA - KOD UPS | 9 |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |

Razem netto:

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

Stawka podatku VAT: ……………………%,

Wartość podatku VAT:

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

Razem brutto:

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

***……………………………………….***

*Podpis upoważnionego*

*Przedstawiciela Wykonawcy*