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

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

**Załącznik nr 1 A do SIWZ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZESTAW KOMPUTEROWY – WYMAGANIA WSPÓLNE DLA TYPÓW ECO, 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 jednej karty rozszerzeń poprzez złącza PCIexpress x1. * Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń multimedialnych. * Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń audio poprzez złącza analogowe lub cyfrowe. 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. |  |
| Napęd optyczny | * DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |  |
| **BIOS** | * Umożliwiający włączenie trybu oszczędzania energii * Umożliwiający włączenie komputera o określonej godzinie |  |
| **Peryferia** | * Klawiatura USB, * Mysz optyczna laserowa USB, 1000dpi; * Listwa zasilająca, * Głośniki. |  |
| **Oprogramowanie** | MS Windows 7 Professional PL 32bit lub równoważny\* bez konieczności aktywacji po każdorazowej instalacji/reinstalacji/wymianie komponentów składowych |  |
| **Gwarancja** | * 2 lata |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 1000 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty. |  |
| **Pamięć** | 2 GB w jednym module |  |
| **Dysk twardy** | 250 GB |  |
| **VGA** | Obsługująca wyświetlanie wielomonitorowe, z przydzielaniem dynamicznym pamięci ponad 1,5GB |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 3500 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty. |  |
| **Pamięć** | 4 GB |  |
| **Dysk twardy** | 1000 GB |  |
| **VGA** | PCI Express x16, 512MB pamięci własnej |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| Gwarancja | 2 lata |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **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 |
| 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 |
| 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 ATRAMENTOWA „KOD DA2”** | | | |
| **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 | Do 600 DPI |  |
| Jakość druku w kolorze | 4800 x 1200 DPI |
| Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4) | 12 000 str./mies. |
| Obsługiwane formaty papieru: | A4, A3, A3+, A6, A6, B4, B5, B7, |
| Standardowa pamięć | 128 MB |
| Standardowe języki drukarki - | PCL3/GUI |
| Druk dwustronny - | Ręczny (z obsługą przez sterownik) |
| Interfejsy: | * Port USB 2.0, * 10/100Base-TX Ethernet, * WiFi |  |
| Wymiary: | Nie większe niż 200 x 600 x 450 mm |  |
| 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE „KOD UWM 1”** | | |
| **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** |
| Podstawowe funkcje urządzenia • drukarka• Kopiarka• Skaner• Faks  Technologia druku Laserowa  Maks. rozmiar nośnika A4  Maksymalna szybkość druku (mono) 24 str./min.  Druk w kolorze Nie  Zainstalowana pamięć 128 MB  Maksymalna wielkość pamięci 384 MB  Wydajność 30000 str./mies.  Obsługiwane języki drukarek • PCL5e• PCL6• GDI  Rozdzielczość w poziomie (mono) 600 dpi  Rozdzielczość w pionie (mono) 600 dpi  Gramatura papieru 16-163 g/m2  Pojemność podajnika papieru 250 szt.  Pojemność podajnika dokumentów 50 szt.  Pojemność tacy odbiorczej 150 szt.  Obsługiwane nośniki • papier A4 • kartony• koperty• etykiety papierowe• papier zwykły • folia  Obsługiwane systemy operacyjne • Microsoft Windows 2000• Microsoft Windows XP• Microsoft Windows Vista• MAC OS Xv10.3 lub nowsza  Typ skanera Płaski  Optyczna rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi  Maksymalna rozdzielczość skanowania 4800 x 4800 dpi  Skalowanie 25-400 %  Złącze zewnętrzne • USB 2.0• 1x RJ-45 (FastEthernet 10/100)  Zainstalowane opcje • Podajnik na 250 arkuszy• Tacka odbiorcza na 150 arkuszy• ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy  Szybkość wysyłania danych (Upstream) 33,6 kB/s  Tryby korekcji błędów • MH • MR • MMR • JBIG  Zawartość zestawu Toner startowy BLACK na 2000 stron | |  |
| Gwarancja 2 lata | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Notebook – model 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:** | |  |
| **Ekran** | * + - * Minimum TFT 10”, maksimum TFT 12,5”,       * Podświetlanie matrycy LED,       * Ekran wyposażony w powłokę matową |  |
| **Procesor** | Procesor uzyskujący wynik co najmniej 300 punktów w teście Passmark - CPU Mark. |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 2 GB |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 320 GB |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana |  |
| **Karta dźwiękowa** | Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz mikrofon |  |
| **Połączenia i karty sieciowe** | * + - * Wszystkie urządzenia wbudowane wewnątrz komputera:       * Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45,       * WLAN 802.11 a/b/g/n,       * moduł Bluetooth v. 4.0 + HS. |  |
| **Porty/złącza**  **(wbudowane)** | * + - * Czytnik kart pamięci multimedialnych z odczytem minimum SD, MMC       * Komputer musi umożliwiać bezpośrednie (bez dodatkowych akcesoriów) podłączenie trzech urządzeń typu pendrive, drukarka, dysk przenośny, smartfon, jednocześnie.       * Komputer musi posiadać minimum jedno złącze wideo do analogowego podłączenia monitora lub projektora.       * 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 począwszy od wersji 1.1       * Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe       * Zasilanie DC-in |  |
| **Klawiatura** | Układ klawiszy QWERTY (polski programisty). |  |
| **Kamera** | Wbudowana kamera |  |
| **Bateria** | Minimum Litowo-jonowa minimum 4-komorowa minimum 37 Wh minimum 2500 mAh, pozwalająca na minimum 4 godziny pracy. |  |
| **Ciężar** | Waga do 1400g z baterią. |  |
| **System operacyjny** | * System operacyjny Windows lub równoważny\* * Zainstalowany na komputerze i niewymagający jakichkolwiek aktywacji , umożliwiający System operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze * Zaimplementowany fabrycznie mechanizm odtwarzania systemu operacyjnego z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym. |  |
| **Gwarancja** | * 2 lata |  |
| **Wymagania dodatkowe** | * + - * 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 2000 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 |  |
| Napęd optyczny | Wbudowany DVDRW |  |
| Wyposażenie wbudowane | * Kamera + mikrofon * 1 GB Ethernet, RJ45 * WiFi * Bluetooth * 3 x USB * Czytnik kart 8 w 1 * D-SUB * Touchpad * Głośniki |  |
| Zasilanie | * Zasilacz sieciowy, bateria 4-komorowa |  |
| **Pozostałe** | Masa netto notebooka – nie więcej niż 3 kg z baterią i napędem |  |
| **Oprogramowanie** | * + - * MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami lub system operacyjny w pełni równoważny\*. Zamawiający wymaga dołączenia nośnika CD/DVD z oprogramowaniem.       * Dostarczony sprzęt musi posiadać zainstalowane dedykowane oprogramowanie ułatwiające korzystanie z notebooka np.: oprogramowanie touchpada, oprogramowanie klienckie karty WiFi, BT. |  |
| **Gwarancja** | 2 lata |  |
| **Wymagania dodatkowe** | * + - * 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 LED  matowa 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** | * + - * 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 N** | |  |
| **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 3200 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wyniki testu dołączyć do oferty. |  |
| **Ekran** | Od 13,0 do 13,5 cala, rozdzielczość 1080p, jasnośc minimum 300 nitów, |  |
| **Pamięć RAM** | Minimum 8 GB |  |
| **Dysk twardy** | Minimum 250 GB |  |
| **Cechy użytkowe** | Waga maksymalnie do 1,6 kg, deklarowany czas pracy do 8 godzin na baterii, wysokośc notebooka w najwyższym miejscu nnie może przekraczać 2 cm, barwa szara /stalowa i/lub czarna |  |
| **Funkcjonalność podstawowa** | * minimum 2 X USB 3.0 * 1x cyfrowe wyjście sygnału VIDEO * gniazdo słuchawkowe , * Wbudowana kamera o rozdzielczości rozdzielczości min 1,3 megapiksela * Wbudowany mikrofon, * głośniki stereo * tabliczka dotykowa |  |
| **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** | * + - * 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 P4”** | | | | | | |
| **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”, | | 8GB |  | |
| PENDRIVE „KOD P2”, | | 16 GB |  | |
| PENDRIVE „KOD P4”, | | 64 GB |
| **PARAMETRY WSPÓLNE** | | |
| Szybkość zapisu | | Min 15 MB/s |
| Szybkość odczytu | | Min 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** | | | |  |
| **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** |
| **Optyczna mysz przewodowa USB** | Mysz optyczna, przewodowa, 1000 DPI, 2 przyciski, 1 rolka, zasięg przewodu minimum 1,5 metra, kolor czarny lub grafitowy | | |  |
| **Torba na notebooka** | Torba na notebooka o przekątnej ekranu w zakresie 15” – 16 ”. Wykonana z trwałego materiału. Przedział notebookowy amortyzujący wstrząsy. Wyposażona w kieszeń boczną na akcesoria. Regulowany i odpinany pasek na ramię. | | |  |
| **Dysk twardy zewnętrzny 500 GB** | (Dysk 2,5 cala, zasilany jednym przewodem USB, kompatybilny z USB 2.0, 3.0. minimum 500 GB, bezśrubowa wodoodporna obudowa obudowa, dioda sygnalizacyjna, wymiary nie większe niż: 85 mm x 23 mm x 14 mm, kolor czarny i lub szary, waga nie większa niż 0,25 kg, dołączony przewód USB3.0) | | |  |
| **Zewnętrzny dysk twardy 2000 GB USB** | Format szerokości, 3,5 cala, pojemność dysku 2 TB, interfejs USB, zewnętrzny zasilacz, w zestawie zasilacz i kabel USB w zestawie | | |  |

**............................................................**

***Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej***

***do reprezentowania 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;
* Wbudowany system pomocy w języku polskim;
* System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
* 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
* 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.);

**Załącznik nr 1B do SIWZ**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz asortymentowy i ilościowy sprzętu komputerowego** | *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)** |
| **Drukarka atramentowa - KOD DA1** | **3** |  |  |  |  |
| **Drukarka atramentowa - KOD DA2** | **1** |  |  |  |  |
| **Drukarka laserowa - KOD DLM1** | **2** |  |  |  |  |
| **Jednostka centralna komputera - KOD B** | **3** |  |  |  |  |
| **Jednostka centralna komputera - KOD ECO** | **1** |  |  |  |  |
| **Monitor - KOD M1** | **1** |  |  |  |  |
| **Monitor - KOD M2** | **3** |  |  |  |  |
| **Mysz optyczna przewodowa USB** | **26** |  |  |  |  |
| **Notebook - model A** | **1** |  |  |  |  |
| **Notebook - model C** | **3** |  |  |  |  |
| **Notebook - model E** | **4** |  |  |  |  |
| **Notebook -model N** | **1** |  |  |  |  |
| **Pendrive P1** | **2** |  |  |  |  |
| **Pendrive P2** | **1** |  |  |  |  |
| **Pendrive P4** | **1** |  |  |  |  |
| **Skaner - KOD S1** | **2** |  |  |  |  |
| **Torba do notebooka** | **7** |  |  |  |  |
| **Urz. wielofunkc. laserowe- KOD UWM1** | **1** |  |  |  |  |
| **Zewnętrzny dysk twardy 2000 GB** | **1** |  |  |  |  |
| **Zewnętrzny dysk twardy 500 GB** | **20** |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | |  |  |

Razem netto:

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

Stawka podatku VAT: ……………………%,

Wartość podatku VAT:

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

Razem brutto:

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

**............................................................**

***Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***