**Załącznik nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Urządzenie wielofunkcyjne KOD UWA3** | | |
| **Producent i 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/model** |
| TYP urządzenia | Urzadzenie wielofunkcyjne atramentowe, |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Szybkość druku | 15 str./min. monochromatyczny, 30 str./min. kolor |  |
| Kolory | Odrębne zasobniki z tuszem o pojemności pow. 60 ml. każdy |  |
| Typ skanera | Płaski z rozdzielczością 1200 DPI x 2400 DPI |  |
| Obsługiwane formaty papieru | Max A4 |  |
| Interfejs | WiFi, USB |  |
| Waga | Max 5 kg |  |
| Wymiary | 500 x 400 x 150 |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia. |  |
| Wyposażenie | Kabel USB, tusze, nośnik z oprogramowaniem |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Drukarka laserowa - KOD DLM1** | | |
| **Producent i 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/model** |
| Rodzaj druku | Laserowy |  |
| Format | A4 |  |
| Druk w kolorze | Nie |  |
| Rozdzielczość druku | 4800 x 600 dpi |  |
| Maks. prędkość druku w czerni | 28 str/min |  |
| Druk dwustronny | automatyczny |  |
| Obciążenie miesięczne | 30000 arkuszy/miesiąc |  |
| Język drukarki | PCL 5e / 6 , PostScript 3 |  |
| Procesor drukarki | 500 MHz |  |
| Zainstalowana pamięć | 256 MB |  |
| Podajnik papieru | 250 arkuszy |  |
| Odbiornik papieru | 150 arkuszy |  |
| Gramatura papieru (min.) | 60 g/m² |  |
| Gramatura papieru (maks.) | 220 g/m² |  |
| Komunikacja | RJ45, WiFi, USB |  |
| Waga | Max 8kg |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia. |  |
| Wyposażenie | Kabel USB, toner, nośnik z oprogramowaniem |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Drukarka laserowa -KOD DLK1** | | | |
| **Producent i 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/model** | |
| Rodzaj druku | Laserowy |  | |
| Format | A4 |  | |
| Druk w kolorze | Tak |  | |
| Rozdzielczość druku | 2400 x 1200 dpi |  | |
| Maks. prędkość druku w czerni | 18 str/min |  | |
| Maks. prędkość druku w kolorze | 18 str/min |  | |
| Druk Photo | Nie |  | |
| Druk dwustronny | tak |  | |
| Obciążenie miesięczne | 30000 arkuszy/miesiąc |  | |
| Język drukarki | Pdf, pcl 6, postscript 3 |  | |
| Procesor drukarki | 500 MHz |  | |
| Zainstalowana pamięć | 256 MB |  | |
| Podajnik papieru | 150 arkuszy |  | |
| Odbiornik papieru | 100 arkuszy |  | |
| gramatura papieru (min.) | 60 g/m² |  | |
| Gramatura papieru (maks.) | 163 g/m² |  | |
| Komunikacja | Rj45, wifi, USB |  | |
| Waga | Max 12,5kg |  | |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia. |  | |
| Wyposażenie | Kabel USB, tonery, nośnik z oprogramowaniem |  | |
| **Komputer stacjonarny KOD A** | | | |
| **Producent i 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/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) | |  |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie 4500 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software.  Do oferty dołączyć wydruk z wynikiem testu w oryginalnej wersji językowej. | |  |
| Pamięć RAM | 4 GB | |  |
| Dysk twardy | 500GB | |  |
| Napęd optyczny | Wbudowany w obudowę, DVD-RW | |  |
| Karta graficzna | Komputer musi posiadać złącze analogowe do przesyłania sygnału wideo oraz złącze cyfrowe do przesyłania zespolonego sygnału audio i wideo. | |  |
| Karta muzyczna | Zintegrowana z płytą główną, posiadająca osobne (wydzielone) złącza minimum: 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonu | |  |
| Obudowa | Wysokość poniżej 40cm, zasilacz o mocy poniżej 200W. | |  |
| Inne | Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń multimedialnych, zapewniając transmisję wysokiej rozdzielczości.  Komputer musi umożliwiać podłączenie minimum ośmiu różnych urządzeń USB, w tym dwa z przodu obudowy i dwa w standardzie USB 3.0  Komputer musi mieć wbudowaną na stałe kartę sieciową ze złączem RJ45.  Mysz USB, klawiatura USB, listwa zasilająca. | |  |
| Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny Windows Pro 64bit PL lub równoważny, niewymagający jakichkolwiek aktywacji.  Komputer musi być zgodny z systemem operacyjnym w najnowszej wersji oraz z minimum dwiema wersjami wstecz. Do oferty należy dołączyć potwierdzenie zgodności wydane przez producenta systemu operacyjnego. | |  |
| Gwarancja i jakość | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).  Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z wdrożonymi normami zarządzania środowiskiem ISO 14001 lub równoważną oraz zarządzania jakością ISO 9001 lub równoważną. | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komputer stacjonarny KOD B** | | |
| **Producent i 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/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) |  |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie 5125 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software.  Do oferty dołączyć wydruk z wynikiem testu w oryginalnej wersji językowej. |  |
| Pamięć RAM | 8 GB |  |
| Dysk twardy | 1000GB |  |
| Napęd optyczny | Wbudowany w obudowę, DVD-RW |  |
| Karta graficzna | Osiągająca średnią wydajność na poziomie 545 pkt wg. benchmarku G3D Mark PassMark Software.  Komputer musi umożliwiać pracę dwumonitorową w rozdzielczości 1920x1080. |  |
| Karta muzyczna | Zintegrowana z płytą główną, posiadająca osobne (wydzielone) złącza minimum: 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonu |  |
| Obudowa | Wysokość poniżej 40cm, zasilacz o mocy poniżej 200W |  |
| Inne | Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń video i multimedialnych, zapewniając transmisję wysokiej rozdzielczości.  Komputer musi umożliwiać podłączenie minimum ośmiu różnych urządzeń USB, w tym dwa z przodu obudowy i dwa w standardzie USB 3.0  Komputer musi mieć wbudowaną na stałe kartę sieciową ze złączem RJ45.  Mysz USB, klawiatura USB, listwa zasilająca. |  |
| Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny Windows Pro 64bit PL lub równoważny, niewymagający jakichkolwiek aktywacji.  Komputer musi być zgodny z systemem operacyjnym w najnowszej wersji oraz z minimum dwiema wersjami wstecz. Do oferty należy dołączyć potwierdzenie zgodności wydane przez producenta systemu operacyjnego. |  |
| Gwarancja i jakość | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).  Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z wdrożonymi normami zarządzania środowiskiem ISO 14001 lub równoważną oraz zarządzania jakością ISO 9001 lub równoważną. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Monitor KOD M1** | | |
| **Producent i 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/model** |
| Ekran | 19 ” |  |
| Rozdzielczość | 1440 x 900 |  |
| Reakcja matrycy | Max 5ms |  |
| Jasność | 250 cd/m2 |  |
| Kontrast | 1000:1 |  |
| Kąty widzenia H/V | 170/160 |  |
| Złącza | Analogowe i cyfrowe, VESA 100x100, głośniki |  |
| Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników realizowany jest przez podanie numeru seryjnego urządzenia, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Monitor KOD M2** | | |
| **Producent i 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/model** |
| Ekran | 21,5” |  |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 |  |
| Reakcja matrycy | Max 5ms |  |
| Jasność | 250 cd/m2 |  |
| Kontrast | 1000:1 |  |
| Kąty widzenia H/V | 170/160 |  |
| Złącza | Analogowe i cyfrowe, VESA 100x100, głośniki |  |
| Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników realizowany jest przez podanie numeru seryjnego urządzenia, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Notebook TYP B** | | |
| **Producent i 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/model** |
| Ekran | Matowy, Minimum 13” maksimum 14” |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 2897 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software.  Do oferty dołączyć wydruk z wynikiem testu w oryginalnej wersji językowej. |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | 4 GB |  |
| Dysk twardy | 500 GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowane głośniki oraz mikrofon |  |
| Połączenia i karty sieciowe | Wszystkie urządzenia wbudowane wewnątrz komputera:  LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45,  WLAN 802.11 a/b/g/n/ac  moduł Bluetooth  moduł bezprzewodowego przesyłania audio/wideo |  |
| Porty/złącza | Wszystkie urządzenia wbudowane wewnątrz komputera:  Czytnik kart pamięci multimedialnych oraz linii papilarnych  2 x USB 3.0  VGA  Kamera internetowa  Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń multimedialnych, zapewniając transmisję wysokiej rozdzielczości w standardzie zgodnym z hdcp 1.2, 1.3, 2.0. |  |
| Klawiatura | Fabryczna, z dedykowanymi klawiszami windows i menu kontekstowe |  |
| Urządzenie wskazujące | Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Bateria | 4000mAh |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Bezpieczeństwo | Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.Złącze typu Kensington Lock. |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |  |
| System operacyjny | Zainstalowany Microsoft Windows lub równoważny w wersji dedykowanej dla komputera, niewymagający jakichkolwiek aktywacji, dołączony fabryczny nośnik z systemem operacyjnym. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Notebook TYP C** | | |
| **Producent i 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/model** |
| Ekran | Matowy, minimum TFT 15” maksimum 16” |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 3181 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software.  Do oferty dołączyć wydruk z wynikiem testu w oryginalnej wersji językowej. |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | 4 GB RAM |  |
| Dysk twardy | 500 GB. |  |
| Karta graficzna | Osiągająca minimalną średnią wydajność na poziomie 555 pkt wg. benchmarku G3D Mark PassMark Software  1 GB video RAM |  |
| Napęd optyczny | Wbudowany DVDRW |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowane głośniki oraz mikrofon |  |
| Połączenia i karty sieciowe | Wszystkie urządzenia wbudowane wewnątrz komputera:  LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45,  WLAN 802.11 a/b/g/n/ac  moduł Bluetooth  moduł bezprzewodowego przesyłania audio/wideo |  |
| Porty/złącza) | Wszystkie urządzenia wbudowane wewnątrz komputera:  Czytnik kart pamięci multimedialnych oraz linii papilarnych  2 x USB 3.0 , 1 x USB 2.0  VGA  Kamera internetowa  Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń multimedialnych, zapewniając transmisję wysokiej rozdzielczości w standardzie zgodnym z hdcp 1.2, 1.3, 2.0. |  |
| Klawiatura | Fabryczna, z dedykowanymi klawiszami windows i menu kontekstowe  Komputer musi posiadać wewnętrzną pełnowymiarową klawiaturę numeryczną. |  |
| Urządzenie wskazujące | Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Bateria | 4-komorowa. |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Bezpieczeństwo | Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.  Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.  Złącze typu Kensington Lock. |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |  |
| System operacyjny | Zainstalowany Microsoft Windows lub równoważny w wersji dedykowanej dla komputera, niewymagający jakichkolwiek aktywacji |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Notebook TYP D** | | |
| **Producent i 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/model** |
| Ekran | Matowy, minimum TFT 17” |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 2897 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software.  Do oferty dołączyć wydruk z wynikiem testu w oryginalnej wersji językowej. |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | 4 GB |  |
| Dysk twardy | 1000 GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| Napęd optyczny | Wbudowany DVDRW |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon |  |
| Połączenia i karty sieciowe | Wszystkie urządzenia wbudowane wewnątrz komputera:  LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45,  WLAN 802.11 b/g/n,  moduł Bluetooth |  |
| Porty/złącza | Wszystkie urządzenia wbudowane wewnątrz komputera:  Czytnik kart pamięci multimedialnych  1 x USB 3.0 , 2 x USB 2.0  VGA  Kamera internetowa  Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń multimedialnych, zapewniając transmisję wysokiej rozdzielczości w standardzie zgodnym z hdcp 1.2, 1.3, 2.0. |  |
| Klawiatura | Fabryczna.  Komputer musi posiadać wewnętrzną pełnowymiarową klawiaturę numeryczną. |  |
| Urządzenie wskazujące | Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Bateria | 4-komorowa. |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Bezpieczeństwo | Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.  Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.  Złącze typu Kensington Lock. |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |  |
| System operacyjny | Zainstalowany Microsoft Windows lub równoważny w wersji dedykowanej dla komputera, niewymagający jakichkolwiek aktywacji |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Notebook TYP E** | | |
| **Producent i 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/model** |
| Ekran | Matowy, minimum TFT 15”, maksimum TFT 16”, |  |
| Procesor | Osiągający minimalną średnią wydajność na poziomie 4357 pkt wg. benchmarku CPU Mark PassMark Software.  Do oferty dołączyć wydruk z wynikiem testu w oryginalnej wersji językowej. |  |
| Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |
| Pamięć RAM | 8 GB |  |
| Dysk twardy | 500 GB |  |
| Karta graficzna | Osiągająca minimalną średnią wydajność na poziomie 555 pkt wg. benchmarku G3D Mark PassMark Software  2 GB video RAM |  |
| Napęd optyczny | Wbudowany DVDRW |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
| Połączenia i karty sieciowe | Wszystkie urządzenia wbudowane wewnątrz komputera:  LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45,  WLAN 802.11 a/b/g/n/ac  moduł Bluetooth |  |
| Porty/złącza | Wszystkie urządzenia wbudowane wewnątrz komputera:  Czytnik kart pamięci multimedialnych oraz linii papilarnych  2 x USB 3.0 , 1 x USB 2.0  VGA  Kamera internetowa  Komputer musi posiadać dedykowane złącze stacji dokującej  Komputer musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie urządzeń multimedialnych, zapewniając transmisję wysokiej rozdzielczości w standardzie zgodnym z hdcp 1.2, 1.3, 2.0. |  |
| Klawiatura | Fabryczna.  Komputer musi posiadać wewnętrzną pełnowymiarową klawiaturę numeryczną. |  |
| Urządzenie wskazujące | Tabliczka dotykowa z funkcjami: przewijanie, obracanie, odwracanie. |  |
| Bateria | 4-komorowa |  |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz |  |
| Bezpieczeństwo | Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.  Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.  Złącze typu Kensington Lock. |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia.  Sprzęt musi posiadać wsparcie techniczne na następujących zasadach: potwierdzenie gwarancji, dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany jest przez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej stronie internetowej producenta – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |  |
| System operacyjny | Zainstalowany Microsoft Windows Pro w wersji dedykowanej dla komputera, niewymagający jakichkolwiek aktywacji |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Urządzenie Wielofunkcyjne - KOD UWK1** | | |
| **Producent i 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/model** |
| Funkcja | Drukarka, kopiarka, skaner |  |
| Rodzaj druku | Laserowy, kolorowy |  |
| Format | A4 |  |
| Skanowanie | Funkcje typu:   * “Scan to Email”, * “Scan to SMB (SMB/SMB2 Client)”, * “Scan to FTP (FTP Client)”, * “LDAP for Address Book”   Rozmiar skanowania: 216 x 356 mm  Formaty: Image-only PDF, TIFF, JPEG  Rozdzielczości: 200 dpi, 300 dpi, 600 dpi, 1200 dpi (TWAIN only) |  |
| Kopiowanie | * Rozmiar kopiowania: 216 x 356 mm * Ilość kopii: 1-99 * Rozdzielczości: 600x600 |  |
| Faksowanie | Prędkość: 33.6 Kbps |  |
| Rozdzielczość druku | 2400 x 1200 dpi |  |
| Maks. prędkość druku w czerni | 18 str/min |  |
| Maks. prędkość druku w kolorze | 18 str/min |  |
| Druk Photo | Nie |  |
| Druk dwustronny | Ręczny |  |
| Obciążenie miesięczne | 30000 arkuszy/miesiąc |  |
| Procesor drukarki | 500 MHz |  |
| Zainstalowana pamięć | 500 MB |  |
| Podajnik papieru | 150 arkuszy + ADF 15 arkuszy |  |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia. |  |
| Wyposażenie | Kabel USB, tusze, nośnik z oprogramowaniem |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UPS – KOD UPS1** | | |
| **Producent i 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/model** |
| Moc wyjściowa | Ponad 400W |  |
| Liczba faz na wejściu | 1 (230V) |  |
| Liczba akumulatorów | 1 |  |
| Czas podtrzymania (obciążenie 100%) | 3.7 min |  |
| Czas ładowania | Max 16 h |  |
| Typ obudowy | Tower |  |
| Porty zasilania wy. | 8 x typ C/E |  |
| Komunikacja | RJ11, RJ45 |  |
| Bezpieczeństwo/Funkcje | * Beznarzędziowa wymiana akumulatora * Filtrowanie zakłóceń EMI/RFI * Regulowana czułość na napięcie * Alarmy dźwiękowe * Automatyczny test * Gniazda wyjściowe z podtrzymaniem akumulatorowym * Gniazda z ochroną przeciprzepięciową * Możliwość zimnego startu * Ochrona przeciprzepięciowa analogowej linii telefonicznej * Akumulatory wymienialne na gorąco bez przerywania pracy * Powiadomienie o awarii akumulatora * Powiadomienie o awarii akumulatora * Inteligentne zarządzanie akumulatorami * Wyłącznik obwodu z możliwością resetu * Alarmy dźwiękowe |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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/model** |
| **Mysz bezprzewodowa** | Zasilanie: baterie lub akumulatorki AA/AAA, 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, 800 DPI, 2 przyciski, 1 rolka, zasięg przewodu minimum 1,6 metra, kolor czarny lub grafitowy |  |
| **Torba na notebooka 13”** | Torba na notebooka o przekątnej ekranu 13 - 14”. 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. |  |
| **listwa zasilająca 1,5 m** | Długość kabla 1,5 m, 5 gniazd, włącznik, bezpiecznik, wykonanie - tworzywo sztuczne nieprzewodzące. |  |
| **listwa zasilająca 3 m** | Długość kabla 3 m, 5 gniazd, włącznik, bezpiecznik, wykonanie - tworzywo sztuczne nieprzewodzące. |  |
| **Pendrive 8 GB – KOD P1** | USB 3.0 , Pojemność 8 GB, Wstrząso i wodnoodporna obudowa, osłona wtyku USB, zapis 30MB/s |  |
| **Pendrive 16 GB – KOD P2** | USB 3.0 , Pojemność 16 GB, Wstrząso i wodnoodporna obudowa, osłona wtyku USB, zapis 30MB/s |  |
| **Pendrive 32 GB – KOD P3** | USB 3.0 , Pojemność 32 GB, Wstrząso i wodnoodporna obudowa, osłona wtyku USB, zapis 30MB/s |  |
| **Zewnętrzny czytik kart pamięci** | Obsługiwane typy kart: CF , microSD , miniSD , MS , MMC , SD , MS DUO/Pro , SDHC, interfejs wyjściowy USB, |  |

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

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

***do reprezentowania Wykonawcy***

**Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 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 1A**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* |
| **L.p.** | **Wykaz asortymentowy i ilościowy sprzętu komputerowego** | **Liczba (szt.)** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)** | **Wartość brutto (kol. 2 x kol. 4)** |
| 1. | Urządzenie wielofunkcyjne KOD UWA3 | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Drukarka laserowa - KOD DLM1 | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Drukarka laserowa -KOD DLK1 | 6 |  |  |  |  |
| 4. | Jednostka centralna komputera - KOD B | 11 |  |  |  |  |
| 5. | Jednostka centralna komputera -KOD A | 4 |  |  |  |  |
| 6. | Monitor LCD 19" wide - KOD M1 | 2 |  |  |  |  |
| 7. | Monitor LCD 22" wide - KOD M2 | 11 |  |  |  |  |
| 8. | Notebook - TYP B | 4 |  |  |  |  |
| 9. | Notebook - TYP C | 6 |  |  |  |  |
| 10. | Notebook - TYP D | 8 |  |  |  |  |
| 11. | Notebook - TYP E | 10 |  |  |  |  |
| 12. | Urz. wielofun. laserowe- KOD UWK1 | 3 |  |  |  |  |
| 13. | Zasilacz awaryjny UPS 700VA - KOD UPS | 3 |  |  |  |  |
| 14. | Torba do notebooka 13,3 " | 4 |  |  |  |  |
| 15. | Torba do notebooka 15,6 " | 14 |  |  |  |  |
| 16. | Torba do notebooka 17 " | 6 |  |  |  |  |
| 17. | Pendrive 8GB - KOD P1 | 2 |  |  |  |  |
| 18. | Pendrive 16GB - KOD P2 | 2 |  |  |  |  |
| 19. | Pendrive 32GB - KOD P3 | 4 |  |  |  |  |
| 20. | Mysz bezprzewodowa | 19 |  |  |  |  |
| 21. | Mysz komputerowa optyczna 2-klawiszowa z rolka USB | 9 |  |  |  |  |
| 22. | listwa zasilająca 1,5 m | 2 |  |  |  |  |
| 23. | listwa zasilająca 3 m | 2 |  |  |  |  |
| 24. | Zewnętrzny czytnik kart pamięci na USB | 1 |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** | | | |  |  |

Razem netto:

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

Stawka podatku VAT: ……………………%,

Wartość podatku VAT:

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

Razem brutto:

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

Informuję/my, że wybór mojej/naszej oferty będzie prowadził/ nie będzie prowadził\* do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, w zakresie rozliczenia podatku od towarów i usług, w zakresie przedmiotu zamówienia określonego w pkt. …………….… wykazu cenowego (notebook).

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

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

***do reprezentowania Wykonawcy***

\* Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując (w części 1 w załączniku nr 1A, dotyczącym wyceny przedmiotu zamówienia) nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.