**UWAGA !**

Wykonawca jest zobowiązany podać w ofercie nazwy handlowe (marka, typ, model, itp.) oferowanego sprzętu jak również wszelkie rzeczywiste parametry techniczne na potwierdzenie spełnienia wymagań. W pozostałych miejscach, gdzie nie jest możliwe podanie nazw handlowych lub rzeczywistych parametrów Zamawiający dopuszcza w ofercie deklarację Wykonawcy o spełnieniu wymagań.

2 komputery przenośne

8 jednostek centralnych

2 drukarki laserowe monochromatyczne

8 pakietów oprogramowania biurowego

Specyfikacja techniczna sprzętu:

**Komputer przenośny** (2 szt.)**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane **minimalne parametry techniczne** komputera przenośnego | **Wypełnia WYKONAWCA**  **Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego** |
| Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywana dla potrzeb pracy biurowej. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa Internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, obsługa map wektorowych, prezentacja multimediów)) | NAZWA/MODEL itp.  ……………………….  ……………………….  ………………………. |
| Procesor | Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 3761 punktów Average CPU Mark. Wynik dla oferowanego procesora na dzień ukazania się postępowania lub późniejszy powinien być opublikowany na stroniewww.cpubenchmark.net |  |
| Układ graficzny | zintegrowany, powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 936 punktów Average G3D Mark. Wynik dla oferowanego układu graficznego na dzień ukazania się postępowania lub późniejszy powinien być opublikowany na stronie: www.videocardbenchmark.net |  |
| Typ ekranu | Matowy, LED |  |
| Przekątna ekranu | 15,6” |  |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| Zainstalowana pamięć RAM | 8GB DDR4 |  |
| Zainstalowana pamięć masowa | SATA min 500 GB |  |
| Zainstalowany napęd optyczny | Nagrywarka DVD+/-RW |  |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Zintegrowana karta dźwiękowa |  |
| Kamera internetowa | Tak |  |
| Łączność | LAN 10/100 Mbps  Wi-Fi 802.11  Moduł Bluetooth |  |
| Rodzaje wejść/wyjść | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.  USB Typu-C - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Bateria | 3-komorowa, 3350 mAh, Li-Ion |  |
| Waga | max 2,00 kg (z baterią) |  |
| Wymiary  (wysokość+szerokość+głębokość) | Max 660,7 mm |  |
| Dodatkowe informacje | Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Możliwość zabezpieczenia linką |  |
| Dołączone wyposażenie | Zasilacz |  |
| Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2 |  |
| System operacyjny, oprogramowanie biurowe | Windows 10 Home, zainstalowany system operacyjny lub równoważny, to jest, posiadający graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować komputer do pracy oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy zmianach konfiguracji systemu. |  |

**Jednostka centralna** (8szt.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane **minimalne parametry techniczne** jednostki centralnej | **Wypełnia WYKONAWCA**  **Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego** |
| Zastosowanie | Jednostka centralna będzie wykorzystywana dla potrzeb pracy biurowej. Jej trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa Internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, obsługa map wektorowych)) | NAZWA/MODEL itp.  ……………………….  ……………………….  ………………………. |
| Procesor | Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 4930 punktów Average CPU Mark. Wynik dla oferowanego procesora na dzień ukazania się postępowania lub późniejszy powinien być opublikowany na stroniewww.cpubenchmark.net |  |
| Układ graficzny | zintegrowany, powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 739 punktów Average G3D Mark. Wynik dla oferowanego układu graficznego na dzień ukazania się postępowania lub późniejszy powinien być opublikowany na stronie: www.videocardbenchmark.net |  |
| Płyta główna | Płyta główna zaprojektowana i dedykowana dla zaproponowanego procesora, zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth, zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition. |  |
| Obudowa | Obudowa typu Mini Tower  Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS. |  |
| Zainstalowana pamięć RAM | 8GB DDR4 |  |
| Zainstalowana pamięć masowa | SATA min 500 GB HD 7200 RPM |  |
| Zainstalowany napęd optyczny | Nagrywarka DVD+/-RW |  |
| Porty i złącza panel przedni | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt. |  |
| Porty i złącza panel tylny | USB 2.0 – 4 szt.  Wejście/wyjścia audio – 3 szt.  RJ-45 (LAN) – 1 szt.  VGA (D-sub) – 1 szt.  HDMI – 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) – 1 szt. |  |
| Porty wewnętrzne | PCI-e x16 - 1 szt.  PCI-e x1 - 2 szt.  SATA III - 2 szt.  Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 2 szt. |  |
| Moc zasilacza | max 240 Wat |  |
| Dołączone wyposażenie | Klawiatura  Mysz  Czytnik kart pamięci  TPM (trusted platform module) |  |
| BIOS | · BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  wersji BIOS,  ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,  typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,  pojemności zainstalowanego dysku twardego itd. · Funkcja blokowania (odblokowania) BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń w między innymi z USB. · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła |  |
| Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2 |  |
| System operacyjny, oprogramowanie biurowe | Windows 10 Pro, zainstalowany system operacyjny lub równoważny, to jest, posiadający graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy zmianach konfiguracji systemu. |  |

**Drukarka laserowa monochromatyczna** (2szt.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne drukarki laserowej monochromatycznej** | **Wypełnia WYKONAWCA**  **Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego** |
| Zastosowanie | Drukarka będzie wykorzystywana dla potrzeb pracy biurowej. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy. | NAZWA/MODEL itp.  ……………………….  ……………………….  ………………………. |
| Technologia druku | Laserowa, monochromatyczna |  |
| Maksymalny format nośnika | A4 |  |
| Podajnik papieru | 150 arkuszy |  |
| Odbiornik papieru | 100 arkuszy |  |
| Szybkość druku w mono | 18 str./min |  |
| Maksymalna rozdzielczość druku | 600 x 600 dpi |  |
| Miesięczne obciążenie | 5000 str./miesiąc |  |
| Maksymalna gramatura papieru | 163 g/m² |  |
| Druk dwustronny (dupleks) | Brak |  |
| Interfejsy | USB |  |
| Wyświetlacz | Brak |  |
| Waga | Do 5,2 kg |  |
| Dołączone akcesoria | Kabel zasilający Toner startowy Kabel USB |  |

**Oprogramowanie** (8szt.):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry oprogramowania biurowego** | **Wypełnia WYKONAWCA**  **Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego** |
| Zastosowanie oprogramowania | Oprogramowanie będzie wykorzystywane do pracy biurowej | NAZWA/MODEL itp.  ……………………….  ……………………….  ………………………. |
| Cechy | Oprogramowanie biurowe MS Office Standard 2016 licencja MOLP Government lub równoważne spełniające poniższe warunki:  pakiet zawierający odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądarek, bez utraty formatowania, układu tabel itp. |  |