**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.

6 komputerów z monitorem

10 zasilaczy awaryjnych

1 drukarka laserowa monochromatyczna

Zestaw komputerowy (6 sztuk):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | **Wymagane minimalne parametry techniczne zestawu komputerowego z oprogramowaniem** | **Wypełnia WYKONAWCA**  **Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego** |
| Zastosowanie | Zestaw komputerowy będzie wykorzystywany **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)) | NAZWA/MODEL itp.  ……………………….  ……………………….  ………………………. |
| Procesor | Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 6728 punktów Average CPU Mark. Wynik dla oferowanego procesora na dzień ukazania się postępowania lub późniejszy powinien być opublikowany na stronie: www.passmark.com/products/pt.htm |  |
| Układ graficzny | zintegrowany, powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 1007 punktów Average G3D Mark. Wynik dla oferowanego układu graficznego na dzień ukazania się postępowania lub późniejszy powinien być opublikowany na stronie: www.passmark.com/products/pt.htm |  |
| Płyta główna | Płyta główna zaprojektowana i dedykowana dla zaproponowanego procesora, zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition. |  |
| Pamięć RAM | 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do 16GB |  |
| Pamięć masowa | Dysk twardy 128 GB SSD lub 500 GB HD 7200 RPM |  |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD+/-RW |  |
| 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 |  |
| Obudowa | Obudowa typu Mini Tower  Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS. |  |
| Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2 |  |
| System operacyjny, oprogramowanie biurowe | Microsoft Windows 7 Professional (64-bit) lub 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 |  |
| Porty i złącza | Panel tylny: Wejście/wyjścia audio - 3 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  USB 2.0 - 4 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  Panel przedni: Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  Porty wewnętrzne wolne:  SATA III - 1 szt.  PCI-e x1 - 1 szt.  PCI-e x16 - 1 szt. |  |
| Dołączone akcesoria | · Klawiatura USB w układzie polski programisty. · Mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll). · Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt. · Dołączony nośnik ze sterownikami. |  |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |  |
| Zastosowanie | Współpraca z komputerem wymienionym wyżej |  |
| Przekątna ekranu | 19,5" |  |
| Powłoka matrycy | Matowa |  |
| Rodzaj matrycy | LED, TN |  |
| Rozdzielczość ekranu | 1366 x 768 (HD) |  |
| Format ekranu | 16:9 |  |
| Częstotliwość odświeżania | 60 Hz |  |
| Wielkość plamki | 0,318 x 0,307mm |  |
| Jasność | 200 cd/m² |  |
| Kontrast statyczny | 600:1 |  |
| Kontrast dynamiczny | 80 000 000:1 |  |
| Kąt widzenia w poziomie | 90 stopni |  |
| Kąt widzenia w pionie | 60 stopni |  |
| Czas reakcji | 5 ms |  |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |  |
| Rodzaje wejść / wyjść | VGA (D-sub) - 1 szt. |  |
| Pobór mocy podczas pracy | do 11 W |  |
| Pobór mocy podczas spoczynku | do 0,5 W |  |
| Dodatkowe informacje | Regulacja kąta pochylenia (Tilt) |  |
| Dołączone akcesoria | Kabel zasilający, Kabel VGA |  |
| Warunki gwarancji | Gwarancja min 24 miesiące, w całym okresie musi obejmować: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia lub w serwisie wykonawcy, gdzie wykonawca na własny koszt odbierze sprzęt z miejsca instalacji i dostarczy z powrotem po naprawie, opcjonalnie możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, - dostępność wsparcia technicznego przez w dni robocze w godzinach od 8 do 15 przez cały okres gwarancji - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wykonawcę, |  |
| Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub modelu bezpośrednio u producenta lub wykonawcy. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta lub wykonawcy numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |

Zasilacz awaryjny 10 sztuk:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry zasilacza awaryjnego** | **Wypełnia WYKONAWCA**  **Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego** |
| Zastosowanie | Zasilacz będzie wykorzystywany do pracy z komputerem stacjonarnym. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy. | NAZWA/MODEL itp.  ……………………….  ……………………….  ………………………. |
| Topologia | Line-interactive |  |
| Moc pozorna | 500 VA |  |
| Moc skuteczna | 300 W |  |
| Napięcie wejściowe | 160 - 280 V |  |
| Gniazda wyjściowe | IEC 320 C14 - 3 szt. |  |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 50% | Minimum 8 minut |  |
| Czas podtrzymania dla obciążenia 100% | Minimum 1,5 min |  |
| Zabezpieczenia | Przeciążeniowe |  |
| Sygnalizacja pracy | Dźwiękowa Diody LED |  |
| Typ obudowy | Tower |  |
| Dodatkowe informacje | Automatyczna regulacja napięcia (AVR) Alarmy dźwiękowe |  |
| Dodatkowe wyposażenie | Kabel zasilający IEC UPS-Komputer sztuk 2 |  |
| Waga | do 5,2 kg |  |
| Gwarancja | 24 miesiące |  |

Drukarka monochromatyczna 1 szt.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |  |
| Gwarancja | 24 miesiące |  |