***Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia***

**DOSTAWA POLEASINGOWEGO SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

**Wymagane parametry są wartościami minimalnymi**

Zadanie nr 1 - Komputery PC desktop

Każdy komputer musi być oznaczony:

* nazwą producenta,
* modelem (PN) oferowanego sprzętu,
* niepowtarzalnym numerem seryjnym (SN)

Informacje powyższe muszą być umieszczone w czytelny sposób na obudowie komputera, oraz muszą być wpisane w BIOS/UEFI, w standardowym miejscu dostępnym dla oprogramowania ewidencjonującego sprzęt IT.

Infolinia telefoniczna (pomoc techniczna) musi być dostępna w czasie obowiązywania gwarancji oraz posiadać wiedzę o nabytym sprzęcie (identyfikowanym przez numery seryjne podane na obudowie).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Konfiguracja nr 1 – 75 szt.** | **Odpowiedź Wykonawcy. Należy podać specyfikację techniczną przedmiotu zamówienia** | **Ocena parametrów technicznych - punktacja** |
|  | | Podać nazwę producenta i model*:* |  |
| **Procesor** | Procesor w architekturze x86, z możliwością uruchomienia programów 64 bitowych, uzyskujący w teście Passmark wydajność nie mniej niż 5400 punktów  <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | Liczba punktów uzyskanych w teście:  Producent i model: | **Wydajność:**  **5400 - 5699 – 0 pkt**  **5700 - 5899 – 5 pkt**  **5900 i więcej – 10 pkt** |
| **PamięćRAM** | 4GB (możliwość rozszerzenia do min. 16GB, minimum 2 banki pamięci) | Wielkość RAM:  Liczba banków pamięci: | **4 GB – 0 pkt**  **6 GB – 5 pkt**  **8 GB – 10 pkt** |
| **Płyta główna** | * 1x PCI Express x16, 1x PCI-Express x1 * Min 3 złącza SATA w tym min 2 sztuki SATA 3 | Liczba gniazd PCI:  Liczba gniazd SATA: |  |
| **Porty** | Wyprowadzone na zewnątrz obudowy:   * Minimum 8 portów USB, * 1x D-Sub, * 2x port cyfrowy, min. 1 port dvi * wyjście słuchawek, wyjście/wejście audio, * RJ-45   Wymagana liczba portów nie może zostać uzyskana przez zastosowanie adapterów. | Liczba portów USB (w tym USB 3.0):  Typ wyjścia cyfrowego (obrazu):  Port RJ-45 (tak/nie): |  |
| **Dysk HDD** | Min. 256 GB HDD | Model dysku:  Pojemność dysku: |  |
| **Napędy** | DVD+/-RW Dual Layer | Tak/nie: |  |
| **Karta graficzna** | Nie dopuszcza się kart zewnętrznych (USB). | Typ karty graficznej: |  |
| **Karta dźwiękowa** | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio | Tak/nie: |  |
| **Zasilacz** | Zasilacz w zestawie pracujący w sieci 230V prądu zmiennego o efektywności min. 85% przy obciążeniu 50%. | Tak/nie: |  |
| **Obudowa** | Obudowa typu Minitower (suma wymiarów poniżej 90cm), metalowa, umożliwiająca montaż napędów (miń. po jednym) 5.25” i 3.5”. Minimum dwa porty USB wyprowadzone na panel przedni. Podłączone złącza audio dostępne także na panelu przednim. Fabrycznie udostępniona możliwość montażu min 1 sztukę napędu 3,5”.  Wyposażona w zabezpieczenie przed kradzieżą w postaci złącza Kensington lub równoważnego plus wymagane akcesoria (linka). | Tak/nie: |  |
| **Mysz** | Optyczna, dwuprzyciskowa z rolką, przewodowa (kabel min. 1,5m), USB | Tak/nie: |  |
| **Klawiatura** | Układ klawiszy US–international, przewodowa (kabel min. 1,5m), pełnowymiarowa (blok numeryczny), USB | Tak/nie: |  |
| **Karta sieciowa** | Zintegrowana, 10/100/1000 (RJ-45), z obsługą WOL i PXE. | Tak/nie: |  |
| **Efektywność energetyczna** | Zgodna z wymaganiami Energy Star 5.0 równoważną (certyfikat producenta) | Tak/nie: |  |
| **Głośność** | Głośność oferowanego komputera w trybie pracy Idle nie może przekroczyć   28dB. Pomiar mierzony zgodnie z normą ISO7779 oraz wykazany zgodnie z normą ISO9296 – załączyć dokument (oświadczenie wykonawcy lub producenta). | Tak/nie: |  |
| **Wyposażenie dodatkowe** | Komplet kabli przyłączeniowych, w tym skrętka kat 6 (zarobiona złączami RJ-45) długości 3m. | Tak/nie: |  |
| **System operacyjny** | Zainstalowany i gotowy do pracy. Opis w tabeli oznaczonej jako „System operacyjny” | Nazwa i wersja: |  |
| **Dokumentacja** | standardowa dostarczana przez producenta. Po podaniu numeru seryjnego dostępna konfiguracja na stronie producenta | Tak/nie: |  |
| **BIOS/UEFI** | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o podzespołach komputera.  Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego  Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora.  Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS.  Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. | Tak/nie: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Monitor LCD – 72 szt.** | | Podać nazwę producenta i model*:* |
| **Matryca** | Przekątna: 21-23”  LED, matowa  Rozdzielczość: FullHD lub WUXGA, jasność 250 – 300 cd/m2 | Przekątna:  Rozdzielczość:  Kontrast: |
| **Efektywność energetyczna** | Energy Star 5.0 lub równoważna | Tak/nie: |
| **Porty I/O obrazu** | 1xVGA, minimum dwa złącza cyfrowe w tym min. 1 złącze dvi | Lista portów: |
| **Pozostałe złącza** | 2xUSB, audio (wbudowane głośniki) | Tak/nie: |
| **Obudowa monitora umożliwia** | Regulację wysokości góra/dół  Pivot  Monitor ustawiony w pionie nie może być szerszy niż 34 cm. | Tak/nie: |

Dotyczy konfiguracji nr 1

Opis systemu operacyjnego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ***System operacyjny*** | | ***Odpowiedź Wykonawcy: Producent, nazwa i wersja OS*** |
| Ze względu na oprogramowanie używane przez Zamawiającego, którego producenci wspierają pracę tylko w środowisku MS Windows oraz zastosowane technologie usług katalogowych (MS Active Directory) wymagane jest dostarczenie z każdym zestawem komputerowym systemu MS Windows 7, 8 lub 10 Professional, 64 bity, PL. Plus jeden nośnik dla całej dostawy.  Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemu równoważnego, który:   * Pozwala na uruchamianie bez użycia emulacji używanego przez Zamawiającego oprogramowania * Umożliwia pełną współpracę z usługami katalogowymi Active Directory * Nie wymaga przekonfigurowania usług katalogowych do poprawnej pracy w środowisku IT Zamawiającego * Jest w pełni zlokalizowany * Jest w pełni wspierany przez producenta komputera (jest na liście wspieranych systemów operacyjnych)   W przypadku zaoferowania systemu operacyjnym równoważnego Zamawiający wymaga:   * dostarczenia takiego komputera celem zweryfikowania zgodności z posiadanym środowiskiem IT, * przeprowadzenia bezpłatnych szkoleń w siedzibie Zamawiającego dla wszystkich użytkowników (przy ich stanowiskach pracy) otrzymujących ten sprzęt oraz pracowników zaangażowanych w obsługę informatyczną w stopniu wystarczającym do jego prawidłowego używania oraz administrowania, | |  |