|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa** | **Ilość** |
| 1 | Zestaw komputerowy | 5 |

1. Zestaw komputerowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu |
|  | Typ komputera | Komputer stacjonarny |
|  | Zastosowanie | Aplikacje biurowe, multimedialne |
|  | Płyta główna | Dostosowana do oferowanego procesora, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express x16, min. 1 złącze PCI/PCI Express, min. 2 złącza SATA, min. 2 złącza DIMM, obsługa do min. 16 GB RAM |
|  | Chipset | Dostosowany do oferowanego procesora |
|  | Procesor | Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7000 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW:<http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania zamieszczony Załączniku nr 12 do SIWZ - zestawienia Passmark CPU Mark |
|  | Pamięć RAM | Min. 8 GB |
|  | Dysk twardy SSD | Min. 240GB |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana, umożliwiająca pracę dwumonitorową  |
|  | Klawiatura + Mysz | Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM). Mysz optyczna USB czarna – min. 2 przyciski + rolka (scroll) – przewód klawiatury jak i myszy o długości min. 1,5 metra |
|  | Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  |
|  | Karta sieciowa | * 10/100/1000 Ethernet RJ45 (zintegrowana)
* Wspierająca funkcję Wake On LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0
 |
|  | Porty wyjścia- wejścia | Minimalna ilość portów:* 6 portów USB, w tym co najmniej 2 porty USB 3.0
* 1 port RJ45,
* 1 port VGA + drugi interfejs umożliwiający podłączenie zaproponowanego do zestawu monitora
* 1 liniowe wejście audio (stereo/mikrofon) i 1 liniowe wyjście audio (słuchawki/głośniki) lub 1 combo (słuchawki/mikrofon) i 1 liniowe wyjście audio (słuchawki/głośniki)

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
|  | Napęd optyczny | Wbudowana nagrywarka DVD +/- RW w standardzie SATA |
|  | Obudowa | * Przystosowana do pracy w układzie pionowym
* Zasilacz o mocy min. 180W o sprawności minimum 80%, pobór mocy zgodny z Energy Star
 |
|  | System operacyjny | System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.Parametry kompatybilności :- pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI- zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUSSystem operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML).Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika.  |
|  | BIOS | - W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń- Musi posiadać możliwość ustawienia hasła administratora aby mieć możliwość przeglądania ustawień i zmianę parametrów BIOS - Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci.- Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.- Możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. |
|  | Monitor | Przekątna ekranu (obszar widzialny): min. 23”Matryca IPSRozdzielczość: min. 1920 x 1080Rodzaj podświetlania: LEDKontrast: min 1000:1Jasność: min 250 cd/m2Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16,7mlnKąty widzenia min. 160 stopni w pionie i min. 170 stopni w poziomiePorty: VGA + drugi port umożliwiający podłączenie do zaproponowanego komputera przez złącze inne niż VGA,Głośniki wbudowane lub z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora Regulacja kąta pochylenia, wysokości |
|  | Gwarancja | Min. 3-letnia gwarancja na cały zestaw, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez ich Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego |
|  | Wsparcie techniczne producenta sprzętu | * Możliwość telefonicznego lub za pomocą witryny internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
* Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
 |