

ZAŁĄCZNIK NR 3

Zakup komputerów do monitoringu wizyjnego w LCN

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby sprzęt:

1) był fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem dostawy

2)
był

| Komputery stacjonarne | |
|---------------------------------|--|
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta. |
| Zastosowanie | Komputer przeznaczony do obsługi monitoringu wizyjnego CCTV i pracy ciągłej. |
| Procesor | Procesor x86, obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne, min. 6 rdzeni, umożliwiający osiągnięcie przez komputer w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście "PassMark Performance Test" wynik co najmniej 12300 punktów "PassMark CPU Mark". Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony "http://www.cpubenchmark.net" potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta. |
| Płyta główna | Płyta główna z wbudowanymi: min. 2 złączami PCI-E x16, min. 1 złącze PCI-E, min. 2 złącza DIMM z obsługą łącznie co najmniej 64GB pamięci RAM, min. 2 złącza typu SATA. Złącze M.2 na płycie głównej. Obsługa technologii SLI lub CrossFire. Chipset zapewniający poprawną pracę oferowanego procesora. |
| Pamięć operacyjna | Pamięć operacyjna min: 16 GB DDR4 z częstotliwością nie mniejszą niż 2666 MHz |
| Parametry pamięci masowej | Dwa dyski. Jeden HDD przeznaczony do pracy ciągłej o minimalnej pojemności 4TB i nie mniejszym parametrze MTBF niż 1 000 000 godz. Drugi dysk SSD M.2 PCIe min. 250GB z przeznaczeniem na system. |
| Karta graficzna | 2 karty graficzne połączone ze sobą przy użyciu technologii SLI/CrossFire. Każda karta musi posiadać min. 8GB pamięci i po 2 porty HDMI. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta. |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. |
| Karta sieciowa | Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45 wspierająca obsługę technologii Wake on LAN. karta zintegrowana z płytą główną. |
| Obudowa i ergonomia | Dobrze wentylowana obudowa z zainstalowanymi min. 4 wentylatorami i posiadająca filtry antykurzowe. Zasilacz o efektywności min. 80%, pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego. Moc zasilacza min. 1000 wat. |
| System operacyjny | Windows 10 Professional 64bit PL lub Windows 11 Professional 64bit PL System operacyjny powinien być przygotowany w formie tzw. preinstalacyjnej przez producenta komputera, umożliwiającej odtworzenie systemu operacyjnego do stanu przygotowanego przez producenta. |
| Funkcjonalność BIOS | BIOS wyprodukowany przez producenta komputera, Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. : - uruchamianie z system zainstalowanego na HDD - uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB - uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej - uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego - wejścia do BIOS - upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego - zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS. Możliwość wyłączania portów USB Automatyczna zmiana pracy wentylatorów w zależności od temperatury. Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszki. |
| Wymagania dodatkowe | Pełnowymiarowa klawiatura USB w układzie polskim programisty, długość przewodu 1,8m. Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll), długość przewodu 1,8m. Zainstalowany napęd DVD-RW Należy dostarczyć patchcord kat. 6 F/UTP o długości min. 3m. Należy dostarczyć kabel zasilający. Głośniki komputerowe 2.0 w kolorze czarnym o mocy nie mniejszej niż 4 wat. Mikrofon wolnostojący. |
| Gwarancja i wsparcie techniczne | Minimum 24 miesiące producenta na jednostkę centralną. Minimum 12 miesięcy na urządzenia peryferyjne. |

jednakowy, ten sam producent i model, te same parametry