

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wielodostępowy sieciowy węzeł obliczeniowy do modelowania i symulacji procesów obróbki laserowej.

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wielodostępowy sieciowy węzeł obliczeniowy do modelowania i symulacji procesów obróbki laserowej, składający się z dziewięciu punktów dostępowych, udostępniających zintegrowane środowisko pracy. Jeden z punktów przeznaczony jest do udostępniania licencji obsługiwanych środowisk. Węzeł przeznaczony jest do wielowątkowego prowadzenia obliczeń równoległych z możliwością współdzielenia zasobów sprzętowych i obliczeniowych. Podstawowym zadaniem węzła jest możliwość prowadzenia zaawansowanych obliczeń podczas modelowania i symulacji procesów obróbki laserowej oraz zjawisk wymiany ciepła. Węzeł wymaga konfiguracji do obsługi środowisk symulacyjnych głównie Simufact Welding. Komunikacja w węzle ma być realizowana za pomocą sieci Ethernet 100/1000 Mbit z wykorzystaniem protokołów sieciowych TCP/IP v4 oraz v6.

Parametry przedmiotu zamówienia

- co najmniej 9 punktów dostępowych z monitorami, klawiaturą oraz myszą
- parametry monitorów min. 24" złącza HDMI lub DisplayPort, opcjonalny D-SUB, rozdzielczość FULL HD (1920x1080), matryca IPS
- parametry punktu dostępowego - dysk podstawowy SSD min. 240 GB, dysk pomocniczy HDD min. 1000 GB 7200 obr/min, taktowanie bazowe procesora 3GHz, taktowania maksymalne procesora 4,7 GHz, pamięć podręczna procesora 12 MB, liczba rdzeni procesora min. 8, pamięć RAM min. 16GB, typ pamięci RAM DDR4, szyna pamięci RAM min. 2666 MHz, złącza HDMI lub DisplayPort opcjonalnie D-SUB, karta graficzna zaopatrzona w pamięci min. 4 GB w technologii DDR5, szyna pamięci karty graficznej 128 bit, taktowanie GPU min. 1485 MHz, złącze modułu graficznego PCI-E x16 3.0, min. 2 złącza USB 3.0, napęd DVD
- praca węzłów w sieci Ethernet 100/1000 MBit, protokół TCP/IP v4, v6
- konfiguracja umożliwiająca obsługę oprogramowania do symulacji procesów obróbki laserowej w tym: Simufact Welding, Simufact Additive Manufacturing, SolidWorks, RoboDK, AutoCad
- obecność węzła przeznaczonego na serwer licencyjny
- możliwość dostępu do oprogramowania przez serwer licencji
- konfiguracja umożliwiająca prowadzenie obliczeń równoległych
- możliwość współdzielenia zasobów sprzętowych i obliczeniowych
- współpraca węzłów zapewniająca udostępnienia zintegrowanego środowiska pracy