

## Specyfikacja parametrów technicznych i użytkowych

### Przedmiot zamówienia:

Dostawa stacji graficznych i sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem.

### Część I -dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego:

#### stacje graficzne wraz z oprogramowaniem - 10 szt.

Nazwa parametru	Wymagane parametry
Obudowa	Minitower, min. 3 zatoki zewnętrzne 5.25" i 3 wewnętrzne 3.5"
Procesor	4 rdzeniowy 64bit o architekturze x86, co najmniej 8MB pamięci cache, wsparcie dla pamięci ECC, technologia nie wyższa niż 32nm, osiągający w teście SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 154 punktów.
Płyta główna	Min. 6 slotów PCI, w tym min. 2 sloty PCI-Express 2gen x16
BIOS	Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej. Możliwość blokowania oddzielnie każdego z portów USB komputera.
Pamięć RAM	8GB DDR3 1333MHz z korekcją błędów ECC
Dyski	2 dyski SATA III 500GB NCQ z cache co najmniej 32MB
Kontroler dysków	6 portowy SATA z co najmniej 2 portami 6Gb/s i 4 portami 3Gb/s z obsługą RAID 0,1
Napędy optyczne	Nagrywarka DVD SuperMulti LightScribe
Karta graficzna	PCI-E 16x, 96 rdzeniowa, wspierająca DirectX 11, OpenGL 4.0, Shader Model 5.0, wbudowane 1GB pamięci DDR3, złącza DVI i DisplayPort
Karta sieciowa	Zintegrowana Gigabit Ethernet
Złącza	Co najmniej 8 portów USB, z czego co najmniej 3 na froncie obudowy,
Zasilacz	Co najmniej 400W
System operacyjny	Windows 7 Professional PL 64bit lub równoważny *, preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu. * pełna integracja z domeną opartą na Windows Server 2008, zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI,
Monitor	Monitor 24" z matrycą S-IPS, rozdzielczość co najmniej 1920x1200, kontrast co najmniej 1:1000, złącze: DVI, DisplayPort, funkcja Pivot
Urządzenia sterujące	Klawiatura z układem US-International z czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna z rolką
Zasilacz awaryjny	UPS 700VA co najmniej 4 gniazdami podtrzymania i 4 gniazdami z ochroną antyprzebiegową,