

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
แนบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Xeon Processor Gold 6138 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.0 GHz Cache แบบ L3 ไม่น้อยกว่า 27MB หรือดีกว่าจำนวน 2 หน่วย
- 1.2 ใช้ชิปเซ็ตที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า Intel Chipset C621 หรือดีกว่า
- 1.3 แผงวงจรหลัก (Main Board) มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ติดบนแผงวงจรอย่างถาวร
- 1.4 มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR4 2666MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า 512 GB (16x32GB) และมีช่องใส่หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 24 DIMM Slots
- 1.5 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard แบบ SATA
- 1.6 มี Hard Disk Solid State drive แบบ M.2 PCIe ขนาด 1TB class 50 จำนวน 1 หน่วย
- 1.7 มี Expansion Slots เป็น PCIe Gen 3 จำนวนไม่ต่ำกว่า 4 Slots โดยมี PCI Express x16 จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 Slot และ PCI Express x1 จำนวน ไม่ต่ำกว่า 1 Slot
- 1.8 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า NVIDIA Quadro P2000 5GB, 4DP, (7X20T) หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.9 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่ความเร็ว ไม่ต่ำกว่า 10/100/1000 Mbps 2 พอร์ต
- 1.10 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
 - 1.10.1 Serial Port ขนาด 9 Pin 1 พอร์ต
 - 1.10.2 PS/2 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - 1.10.3 USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 10 พอร์ต โดยเป็นแบบ USB 3.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และ USB 3.1 Type C จำนวน 2 Ports
 - 1.10.4 Audio Line Out และ Audio Line in / Microphone จำนวนอย่างละ 1 port
- 1.11 มีแป้นพิมพ์และเมาส์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 1.12 มี Label ที่ระบุ Mac Address ติดมาจากโรงงาน
- 1.13 มีไฟ LED (Light Emitting Diode) หรือรหัสสัญญาณเสียง บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า 7 รายการ เช่น 1) BIOS, 2) Coin-Cell Battery, 3) USB, 4) Peripheral Card, 5) Memory, 6) CPU และ 7) Mainboard ฯลฯ เป็นอย่างน้อย
- 1.14 รองรับการติดตั้งระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มาพร้อมกับ Hardware Appliance ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยที่ต้องสามารถทำ ระบบ Asset , Inventory , Software Distribution, Patch Management รวมทั้ง Service Desk โดยที่ใช้เพียง Appliance เดียว และรองรับ OS Window, MAC, Linux เป็นอย่างน้อย

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
แนบใบขอจัดซื้อ/จ้าง

เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 เครื่อง

- 1.15 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) แบบประหยัดพลังงานขนาดไม่น้อยกว่า 1,400Watts จำนวน 1 หน่วย
- 1.16 มีซอฟต์แวร์และไดรเวอร์ติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายอย่างน้อยดังนี้
- 1.17 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro 64bit มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งจากโรงงาน (OEM)
- 1.18 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องสนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัยข้อมูลตามมาตรฐาน Trusted Platform Module 2.0 หรือเทียบเท่า
- 1.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน FCC, UL และ NEMKO เป็นอย่างน้อย
- 1.20 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐานการผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series เป็นอย่างน้อย
- 1.21 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้ ที่ 220/230 Volt 50 Hz หรือเทียบเท่าได้
- 1.22 ผู้เสนอราคาหรือบริษัทผู้ผลิตมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมี Call Center ที่สามารถให้บริการแบบ 7 วัน 24 ชั่วโมง พร้อมจัดหาหมายเลขโทรแบบให้บริการแบบ โทรฟรีทั้งโทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์พื้นฐานเพื่อให้บริการรับแจ้งและให้คำปรึกษาด้านเทคนิค ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

2. ระยะเวลาส่งมอบ : ภายใน 60 วันนับแต่วันที่ลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....สมใจ ชื่นเจริญ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางสาวสมใจ ชื่นเจริญ)