

ข้อกำหนดรายละเอียด

1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย
 - 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 32 แกนหลัก (core) และ 64 แกนเสมือน (Thread) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.2. มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง Turbo Boost หรือ Turbo Frequency ไม่น้อยกว่า 3.90 GHz
 - 1.3. มีหน่วยความจำแคช ขนาดไม่น้อยกว่า 60 MB
 - 1.4. มีหน่วยความจำ System memory RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB (64GB*16) และสามารถขยายขนาดความจุรวมแล้วไม่น้อยกว่า 2 TB โดยสามารถทำงานที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 4800 MHz
 - 1.5. มี Expansion Slot แบบ PCIe Gen 5.0 ไม่น้อยกว่า 3 Slots
 - 1.6. มี Lan Management (RJ45) อย่างน้อย 1 พอร์ต
 - 1.7. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ GPU รุ่น NVIDIA RTX 6000 Ada ที่มีหน่วยความจำ GPU memory 48 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 1.8. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด NVMe ความจุไม่น้อยกว่า 15 TB สำหรับ Data และ Caching
 - 1.9. มีแหล่งจ่ายไฟ Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 2000W แบบ Redundant หรือ Hot swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.10. มีระบบตรวจสอบแจ้งเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้า สำหรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำหลัก (RAM), หน่วยจัดเก็บข้อมูล (SSD), และแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply)
 - 1.11. มี Form Factor ขนาด 1U
 - 1.12. จอมอนิเตอร์ ACER EK241Y ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 @100Hz หรือดีกว่า
 - 1.13. เมาส์
 - 1.14. แป้นพิมพ์
2. ตู้ Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้ มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 2.1. ตู้ Rack แบบตั้งพื้นสีดำ ขนาด 18U โดยมีหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 600 mm. มีความลึกไม่น้อยกว่า 900 mm. สูงไม่น้อยกว่า 900 mm. หรือดีกว่า
 - 2.2. ตู้ Rack สามารถติดตั้งอุปกรณ์ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 19” และรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 Kg
 - 2.3. ตู้ Rack มีการออกแบบ และผลิตตามมาตรฐานสากล UL2416 หรือ UL60950-1 หรือ EIA-310E
 - 2.4. วัสดุของตู้ Rack มีการป้องกันการเกิดสนิม และมีล้อ 4 ล้อ
 - 2.5. เสายึดอุปกรณ์ทั้ง 4 ด้าน และมีหมายเลขบอกระยะ ความสูง (U=Unit) เป็นอย่างน้อย
 - 2.6. ประตูด้านหน้าเป็นประตูบานเดี่ยว เจาะรูระบายอากาศ เพื่อการระบายความร้อนของอุปกรณ์ที่ดี
 - 2.7. ประตูหลังออกแบบเป็นแบบบานคู่ (Perforated Double Door) เพื่อประหยัดพื้นที่ในการทำงาน

2.8. มีรางไฟขนาดไม่น้อยกว่า 12 Outlet แบบ IEC รองรับกระแสไฟฟ้าอย่างน้อย 16A พร้อม Circuit Breaker สำหรับตัดไฟ จำนวน 1 ชุด

3. ซอฟต์แวร์

3.1. มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Ubuntu Linux มาพร้อมกับตัวเครื่อง

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหายทุก ๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกชิ้นส่วนของเครื่อง ตลอดจน อุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ เป็นเวลา 3 ปี นับแต่วันตรวจรับ แต่ไม่รวมถึงการใช้งานผิดประเภท ตกหล่น กระแทก ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าเกิน หรือ อุบัติเหตุและภัยพิบัติ

4.2. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดภายในระยะเวลา 120 วัน นับจากวันเซ็นสัญญา