


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

จำนวน 3 รายการ

1. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA จำนวน 2 เครื่อง
 - 1.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
 - 1.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
 - 1.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
 - 1.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
 - 1.5 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 จำนวน 5 เครื่อง
 - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
 - 2.2 มีหน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core)
 - 2.3 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
 - 2.4 มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10.9 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,640 Pixel และมีความสว่างไม่น้อยกว่า 500 nits
 - 2.5 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11ax) และ Bluetooth 5.2
 - 2.6 มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
 - 2.7 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 MP
 - 2.8 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 MP
 - 2.9 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 2 เครื่อง
 - 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boot หรือ Max Boot) โดยมีสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

โงกจึง
นางสาวจันทร์จิรา นาคสีหราช
(ประธานกรรมการ)


นางสาวพิชชาภา แก้วปรีชาชาญ
(กรรมการ)


นายพิทยุต์ บัญธรรม
(กรรมการ)

- 3.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ
ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB ชนิด Solid State Drive
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
- 3.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่
น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 3.9 แป้นพิมพ์ (Keyboard) จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน มีตัวอักษรไทย และอังกฤษ และตัวเลขปรากฏบน
แป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 3.10 เมาส์ (Mouse) เป็นชนิด USB Optical Mouse พร้อมแผ่นรอง
- 3.11 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 3.12 ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft windows 10 Professional (64bit) ที่เป็นรุ่นล่าสุดหรือดีกว่า
สามารถใช้งานภาษาไทยได้ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.13 ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office (64bit) ที่เป็นรุ่นล่าสุด หรือดีกว่า สามารถใช้งาน
ภาษาไทยได้ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.14 เป็นเครื่องใหม่ ซึ่งมีจำหน่ายในท้องตลาดในปัจจุบัน ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนหรือไม่เป็นเครื่อง
ที่ถูกปรับสภาพมาใหม่
- 3.15 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี


สัญญาซื้อขาย :

มหาวิทยาลัยจะทำสัญญาซื้อขายภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา
จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าสิ่งของที่เสนอให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา

หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

กำหนดยื่นราคา 30 วัน

กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน


นางสาวจันทร์จิรา นาคสีหราช
(ประธานกรรมการ)


นางสาวพิชามา แก้วปรีชาชาญ
(กรรมการ)


นายพิชญุตม์ บุญธรรม
(กรรมการ)