

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2564
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

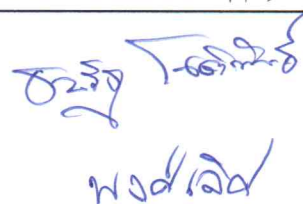
สาขาวิชา	คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์	ลำดับที่	1
คณะ/สำนัก/สถาบัน	คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี		
ชื่อครุภัณฑ์	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว)	จำนวน / หน่วยนับ	120
		ราคาต่อหน่วย	30,000
		ราคารวม	3,600,000
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน	<p>1. เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของนักศึกษา คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 471 คน</p> <p>2. เพื่อใช้ในการเรียนการสอนในรายวิชาคอมพิวเตอร์และการเรียนรู้เท่าทันสารสนเทศ ซึ่งเป็นรายวิชาการศึกษาทั่วไปที่คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์รับผิดชอบจัดการเรียนการสอน โดยมีนักศึกษาลงทะเบียนจำนวน 600 คนต่อภาคการศึกษาและคิดเป็น 1,200 คนต่อปีการศึกษา</p> <p>3. เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ชุดเดิมที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นครุภัณฑ์ปี 2555 ที่เริ่มเสื่อมสภาพจากการใช้งานที่ใช้เป็นระยะเวลาช้านาน ฮาร์ดแวร์ไม่ทันสมัยต่อการรองรับซอฟต์แวร์ที่ใช้ในปัจจุบัน</p>		
ประจำอาคาร/ห้อง	คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาคาร 30 ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์		
คุณลักษณะ	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว)</p> <p>1. ตัวเครื่องเป็นชนิด Tower ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับหน่วยงาน (Business or Commercial) โดยมีเอกสารอ้างอิง</p> <p>2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย</p> <p>3. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB</p> <p>4. มี Chipset Intel ที่มีความสามารถไม่น้อยกว่า Q470</p>		

นางสาว

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2564
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

สาขาวิชา	คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์	ลำดับที่ 1
<p>5. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB</p> <p>6. มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital อย่างน้อย 2 ช่อง เช่น HDMI-out หรือ Display port-out</p> <p>7. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 2933 MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB รองรับความจุสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 128 GB</p> <p>8. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB 7200 รอบ จำนวน 1 หน่วย และชนิด Solid State Drive M.2 PCIe NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>10. มี DVD+/-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p> <p>11. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 type A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง และมี USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่องโดยเป็นช่องที่มีเทคโนโลยีรองรับการเปิดเครื่อง (Power On) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>12. มีแป้นพิมพ์ชนิด Multi Media ที่มี Hot Function ไม่น้อยกว่า 5 Function เชื่อมต่อ (interface) แบบ USB และมีตัวอักษรบนแป้นพิมพ์มีภาษาไทยและอังกฤษอย่างถาวร และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผู้ผลิต</p> <p>13. มีเมาส์ ชนิดไม่น้อยกว่า 3 ปุ่ม เชื่อมต่อ (interface) แบบ USB และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผู้ผลิต</p> <p>14. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับกับตัวเครื่อง</p> <p>15. สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0)</p> <p>16. ตัวเครื่องมีห้วงรองรับการใช้กุญแจหรือสายล๊อค</p> <p>17. มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet</p> <p>18. มีภาคจ่ายไฟที่มีประสิทธิภาพ 80+ (Power Supply 85% Efficient) ขนาดไม่เกินกว่า 260W และมีไฟ LED แสดงผลสำหรับการแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง (Power supply LED diagnostic)</p>		




พงศ. เลิศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2564
(ครุภัณฑ์การศึกษา)

สาขาวิชา	คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์	ลำดับที่ 1
<p>19. มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง(Diagnostic) ผ่าน UEFI mode พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น โดยสามารถแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, เวอร์ชันของ BIOS ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>20. ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน ENERGY STAR 8.0 หรือดีกว่า และ EPEAT ไม่ต่ำกว่าระดับ Gold และ FCC, UL หรือเทียบเท่า พร้อมเอกสารทั้งหมด</p> <p>21. ตัวเครื่องมีมาตรฐาน MIL-STD 810G เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยแสดงถึงข้อมูลรองรับการใช้งานตัวเครื่องในแรงดันต่ำ (Altitude), อุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity) และฝุ่น (Dust) เป็นอย่างน้อย</p> <p>22. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet</p> <p>23. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีบริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมงพร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรศัพท์ทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องติดตั้ง Software เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้นต้องสามารถทำการแจ้งเปิดงานซ่อมผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้ โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย</p> <p>24. เพื่อเป็นการรับประกันการให้บริการหลังการขาย และรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทย สำหรับโครงการนี้ในวันเสนอราคา</p>		



หงษ์กลี