

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ 2562

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ครุศาสตร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
1 ชุด

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : จัดการเรียนการสอนในคณะครุศาสตร์

ประจำอาคาร/ห้อง : ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะครุศาสตร์


คุณลักษณะ : ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้


เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 30 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียดทั่วไป

- 1) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ , จอภาพ , เมาส์ , แป้นพิมพ์ , เมนบอร์ดอยู่ภายใต้
เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 2.1) มาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - 2.2) มาตรฐานความปลอดภัย CE
 - 2.3) มาตรฐานความปลอดภัย MET
 - 2.4) มาตรฐานความปลอดภัย Nemko
 - 2.5) มาตรฐานความปลอดภัย VCCI
- 3) อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีบริการ ณ สถานที่
ติดตั้ง (Onsite Service) อย่างน้อย 1 ปีและเป็นเครื่องที่ออกแบบสำเร็จและประกอบเสร็จสมบูรณ์จาก
โรงงาน โดยมีเอกสารรับรองโรงงานประกอบของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากกระทรวงอุตสาหกรรม
- 4) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์และ
ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ในเขตภาคอีสานโดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการ
แทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย โดยมีเอกสารรับรอง
- 5) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย (Authorized Dealer) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
โดยตรง ซึ่งต้องระบุ ชื่อเรื่อง โครงการ และ เลขที่ประกาศสอบราคา/ประกวดราคา โดยมีเอกสารรับรอง
มาแสดงในวันยื่นซอง


อาจารย์ ดร.อธิป เกตุศิริ
(ประธานกรรมการ)


อาจารย์เกษศิริ ทองเฉลิม
(กรรมการ)


อาจารย์วชิระ โมราชาติ
(กรรมการและเลขานุการ)

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 cores) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.60 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB
- 3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 4) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 5) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6) มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 7) มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI รวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 8) มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือดีกว่า
- 9) มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 220Watt หรือสูงกว่า
- 10) มีจอภาพเป็นแบบ LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1440x900 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100M:1 และต้องได้รับมาตรฐาน Energy Star โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- 11) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 1 ปี
- 12) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

คุณสมบัติเฉพาะด้านซอฟต์แวร์

- 1) มีโปรแกรมตรวจสอบอุปกรณ์ และจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 1.1) สามารถแสดงข้อมูล Report การติดตั้ง Software ภายในตัวเครื่องลูกข่าย
 - 1.2) สามารถแสดงข้อมูล Report อุปกรณ์ Hardware ภายในตัวเครื่องลูกข่าย
 - 1.3) สามารถทำ Remote control โดยควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย
 - 1.4) สามารถส่งโปรแกรมไปติดตั้งผ่านทางหน้าจอควบคุมได้พร้อมๆกันทั้งเครือข่าย
 - 1.5) สามารถทำการป้องกันการใช้งานโปรแกรมที่ไม่อนุญาตให้ใช้ได้
 - 1.6) รองรับการใช้งานทั้งภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย
 - 1.7) รองรับการใช้งานทั้งในระบบ Windows 7 และ Windows 10 ได้

อาจารย์ ดร.อติป เกตุศิริ
(ประธานกรรมการ)

อาจารย์เกษศิริ ทองเฉลิม
(กรรมการ)

อาจารย์ยัวชิระ โมราชาติ
(กรรมการและเลขานุการ)

- 2) มีโปรแกรมตรวจสอบอุปกรณ์ และจัดการระบบเครือข่าย (Software Desktop Management)
 - 2.1) มีซอฟต์แวร์สำหรับป้องกันการอ่านเขียนข้อมูลจากอุปกรณ์ภายนอกแบบ Storage Device เช่น USB Drive หรือ External Hard Disk โดยสามารถกำหนดรหัสผ่านเพื่อใช้ในการปลด Lock ผ่านระบบปฏิบัติการ Windows ได้ ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 2.2) ซอฟต์แวร์ที่เสนอทั้งหมดจะต้องมีเอกสารรับรองจากตัวแทนจำหน่ายเพื่อป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์



อาจารย์ ดร.อริป เกตุศิริ
(ประธานกรรมการ)



อาจารย์เกษศิริ ทองเฉลิม
(กรรมการ)



อาจารย์วชิระ โมราชาติ
(กรรมการและเลขานุการ)