



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง..... จำนวน204 เครื่อง.....

หน่วยงานสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ... วงเงิน ...3,060,000.....

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2559 เงินงบประมาณประจำปี 2559

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเองจำนวน 204 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด 4 แกน (Quad - Core) ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่ต่ำกว่า 3.0 GHz แคลรวมไม่น้อยกว่า 4 MB 2. เมนบอร์ดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ 3. มี BIOS ชนิด UEFI ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ 4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB 5. ฮาร์ดดิสก์เชื่อมต่อแบบ SATA III หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB SATA 6.0 Gb/s หรือดีกว่าและมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที อย่างน้อยจำนวน 1 หน่วย 6. มีไดรฟ์ที่สามารถอ่านเขียนแผ่น DVD ชนิดติดตั้งภายในอย่างน้อยจำนวน 1 หน่วย 7. มีจอภาพแบบ LED Widescreen มีขนาดไม่ต่ำกว่า 20 นิ้ว หรือดีกว่า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ 8. มีระบบเสียง High Definition Audio 9. มีอุปกรณ์เชื่อมต่อดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 9.1 มีพอร์ตเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายชนิดติดตั้งภายใน (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps มีหัวต่อแบบ RJ45 อย่างน้อย 1 หน่วย 9.2 มีพอร์ต USB จำนวนไม่น้อยกว่า 10 พอร์ต โดยเป็นพอร์ต USB 3.0 อยู่บริเวณด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต เป็นพอร์ต USB 2.0 อยู่บริเวณด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต 9.3 มีพอร์ต Serial จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต 9.4 มีช่องเสียบ microphone และ headphone อยู่ด้านหน้าเครื่อง 9.5 มีช่องเสียบขยายอุปกรณ์ (Expansion slot) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 slots โดยเป็น PCI Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 slot และ Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots 9.6 เป็นพิมพ์ (Keyboard) แสดงตัวอักษรภาษาไทย/อังกฤษ แบบ USB ไม่น้อยกว่า 104 คีย์ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ 9.7 มาส์ชนิด 2 ปุ่มพร้อม Scroll button มีคอนเน็คเตอร์เป็นแบบ USB และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ 9.8 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ VGA Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ DisplayPort จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 	

10.	มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply) ที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าของประเทศไทย มีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า (Power) 180 w	
11.	ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ IOS 9001 และ IOS 14001 Series	
12.	ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่นต่ำกว่า Gold	
13.	มีการประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมประกันอุปกรณ์ทุกชิ้น และให้บริการแบบ Onsite Service	
14.	บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย	
15.	มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าที่ได้รับ ISO 9000 Series อยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือจากบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้า	
16.	เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น หรือประเทศกลุ่มยุโรป โดยมีการจดทะเบียนด้านการค้า และมีสำนักงานใหญ่ (Original Head Office) อยู่ในกลุ่มประเทศดังกล่าว ส่วนโรงงานผลิตอาจอยู่นอกกลุ่มประเทศดังกล่าวได้	