



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

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

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

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2559 เงินงบประมาณประจำปี 2559

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	หน่วยประมวลผลกลางชนิด AMD A8-6410 Quad Core หรือดีกว่า	
2.	ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 2.0 GHz และมี L2 Cache ขนาด 2 MB หรือดีกว่า	
3.	เมนบอร์ดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์	
4.	มี BIOS ชนิด UEFI ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์	
5.	มีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (Main Memory) 2 ช่อง (DIMM)	
6.	มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 ที่มีความเร็ว 1600 MHz ขนาด 4 GB และสามารถขยายได้สูงสุดได้ 16 GB หรือดีกว่า	
7.	มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวม 6 พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้า 2 พอร์ต โดยเป็น USB 3.0 2 ช่อง	
8.	มีพอร์ตเชื่อมต่อเพื่อการแสดงผลทั้งแบบ VGA และ DisplayPort อย่างละ 1 พอร์ตและรองรับการทำงานแบบ 2 หน้าจอได้	
9.	มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บและบันทึกข้อมูลสำรอง (Disk Controller) เป็นแบบ SATA II ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก จำนวน 2 ช่อง	
10.	มีช่องเสียบแบบ PCI Express x16 จำนวน 1 ช่อง	
11.	มีช่องเสียบแบบ PCI Express x1 จำนวน 3 ช่อง	
12.	มีพอร์ตเชื่อมต่อชนิด Serial Port จำนวน 1 ช่อง	
13.	มีตัวเคสเป็นแบบ Micro tower และมี power supply ขนาดไม่น้อยกว่า 180W แบบ Active PFC	
14.	มีฮาร์ดดิสก์ที่มีขนาดความจุ 1 TB แบบ 6.0 Gb/s SATA จำนวน 1 หน่วย	
15.	มี DVD +/- RW จำนวน 1 หน่วย	
16.	มี Media Card Reader จำนวน 1 หน่วย	
17.	มีจอภาพเป็นแบบ LED ขนาด 18.5 นิ้วแบบ Widescreen และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์	
18.	มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก	
19.	มีอุปกรณ์เครือข่าย Gigabit Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 1 ช่อง	
20.	มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ โดยมีปุ่มรวมกัน 104 ปุ่ม	
21.	มี Optical Mouse แบบ USB	

22.	เครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, แป้นพิมพ์และอุปกรณ์เมาส์จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด
23.	บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ให้บริการ
24.	Download Driver, Bios update ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
25.	มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้งในวันทำการถัดไป (Next Business Day Onsite Services) เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์
26.	มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
26.1	ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series
26.2	ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class B หรือ EN หรือ IEC หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2542
26.3	ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ IEC หรือ NECTEC หรือ มอก.1561-2541
26.4	ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่น้อยกว่า Gold
27.	บริษัทของผู้ผลิต/ประกอบ หรือ บริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ บริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้เป็นอย่างน้อย
27.1	ศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือ บริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้าที่ได้รับ ISO 9000 Series อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือจากบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของ เครื่องหมายการค้า
27.1	เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศ สหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น หรือกลุ่มประเทศยุโรป หรือประเทศไทยที่มีการจดทะเบียน การค้าและมีสำนักงานใหญ่ (Original Head Office) อยู่ในกลุ่มประเทศดังกล่าว ส่วนโรงงานผลิตอาจตั้งอยู่นอกกลุ่มประเทศดังกล่าวได้