
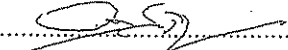


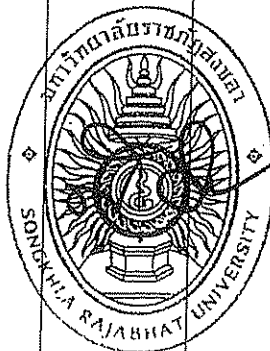
ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... 

(นายสรายุทธ กุลเกื้อ)

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... 

(นายกฤษณ์วรา รัตนโอภาส)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน	
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ 1	50 เครื่อง	1,100,000	<p>คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดทางด้านเทคนิค</p> <ol style="list-style-type: none">1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.7GHz 1 หน่วย และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 6MB สำหรับ Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory1.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB1.3 มี Bios ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง1.4 มีหน่วยความจำหลักเป็นแบบ DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า (4 GB) โดยมีช่องขยายไม่น้อยกว่า 1 ช่อง แบบ dual-channel1.5 มี Hard Disk Drive แบบ SATA หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย1.6 มี DVD -RW ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย1.7 มีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเป็นแบบ Gigabit Ethernet (10/100/1000) Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง1.8 มี Slot สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมได้แก่ PCI Express® x16 ไม่น้อยกว่า 1 Slot, PCI Express® x1 ไม่น้อยกว่า 2 Slot1.9 มี Port I/O สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 Port, USB 2.0 ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 Ports ด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 2 Ports ,USB 3.0 ด้านหลังไม่น้อยกว่า 2 Ports, VGA ไม่น้อยกว่า 1 Port, DVI ไม่น้อยกว่า 1 Port1.10. มีจอภาพแสดงผลเป็น LCD/ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 19" นิ้ว และมีช่องต่อแบบ DVI และ VGA อย่างละที่ 1 ช่อง และได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง1.11. มีคีย์บอร์ดเป็นแบบ Standard มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร มีการเชื่อมต่อแบบ USB1.12. มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มและมีปุ่ม



ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน	
				<p>Scroll มีการเชื่อมต่อแบบ USB พร้อมแผ่นรอง</p> <p>1.13. ตัวเครื่องมีรูปทรงแบบ Micro Tower</p> <p>1.14. มี Power Supply จ่ายกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 Watt</p> <p>1.15. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน FCC , CE และ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมแสดงเอกสาร</p> <p>1.16. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข /ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On Site Service) โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแสดงเอกสารการรับประกัน</p> <p>1.17. ตัวเครื่อง, แผงวงจรหลัก (Motherboard), คีย์บอร์ด, เมาส์ และจอภาพแสดงผล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ISO 9001:2008 พร้อมแสดงเอกสาร</p> <p>1.18. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการที่มีสาขาของศูนย์บริการอยู่ในเขตภาคใต้เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.19 ระบบเครือข่ายพร้อมระบบไฟฟ้า จำนวน 50 จุดพร้อมติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายสัญญาณ UTP Enhanced Category 5 (CAT5E) - หัวต่อสายสัญญาณ RJ 45 สำหรับ UTP CAT5E PLUG และ RJ45 CAT5E Modular JACK - หน้ากากช่องสัญญาณ (Face Plate) ,เป็นหน้ากากทำด้วยพลาสติก มีทั้งชนิดที่รองรับได้ 1 ช่อง ,มีลักษณะเป็นแบบฝาปิดกันฝุ่นและแมลงเข้า พร้อมมีช่องใส่ Label เพื่อสะดวกต่อใช้งานและบำรุงรักษา - สายต่อพ่วง CAT5E UTP (Patch Cords) ,มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร มีฉนวนหุ้มเป็นแบบ PVC,เป็นสายสำเร็จรูปที่ผลิตจากโรงงาน - รางเดินสายไฟฟ้า : ผลิตภายในประเทศ, สายไฟฟ้า THW 1x2.5, เต้ารับไฟฟ้า 2 ช่องพร้อมกราวด์ ต่อ 1 จุด



