

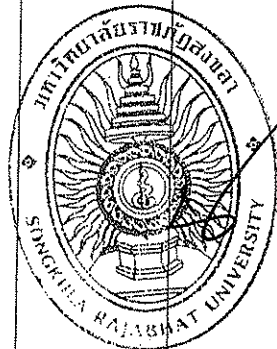
ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นางสาวอรสา นามใส)

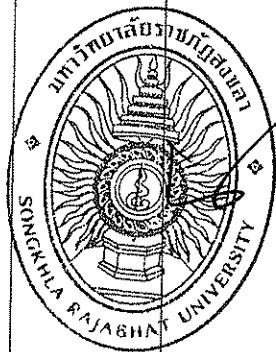
ผู้ตรวจคุณลักษณะ.....

(นางถ้วนนุรีชนม์ สุริยะ)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้ง โต๊ะประมวลผล แบบที่ 1	7 เครื่อง	เครื่องละ 22,000 บาท (รวม 154,000บาท)	<p>1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.7 GHz 1 หน่วย และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 6 MB สำหรับ Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory</p> <p>1.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB</p> <p>1.3. มี Bios ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง</p> <p>1.4. มีหน่วยความจำหลักเป็นแบบ DDR3-1333MHz ขนาดไม่น้อยกว่า (4 GB) โดยมีช่องขยายไม่น้อยกว่า 2 ช่อง แบบ dual-channel</p> <p>1.5. มี Hard Disk Drive แบบ SATA หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p> <p>1.6. มี DVD -RW ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p> <p>1.7. มีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเป็นแบบ Gigabit Ethernet (10/100/1000) Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>1.8. มี Slot สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมได้แก่ PCI Express® x16 ไม่น้อยกว่า 1 Slot, PCI Express® x1 ไม่น้อยกว่า 1 Slot</p>



				<p>1.9. มี Port I/O สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 Port, USB 2.0 ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 Ports ด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 4 Ports , VGA ไม่น้อยกว่า 1 Port, DVI ไม่น้อยกว่า 1 Port</p> <p>1.10. มีจอภาพแสดงผลเป็น LCD/ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 19" นิ้ว โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง</p> <p>1.11. มีคีย์บอร์ดเป็นแบบ Standard มีตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร มีการเชื่อมต่อแบบ USB</p> <p>1.12. มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มและมีปุ่ม 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 และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมแสดงเอกสาร</p> <p>1.17. ตัวเครื่อง, แผงวงจรหลัก (Motherboard), คีย์บอร์ด, เมาส์ และ จอภาพแสดงผล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน</p> <p>1.18. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการภายใต้ตราสินค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์สินค้าที่เสนอ ได้รับมาตรฐาน ISO9000 Series พร้อมแสดงหนังสือรับรองเงื่อนไขการรับประกันจาก เจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.19 เจ้าของผลิตภัณฑ์มีโรงงานผลิตหรือประกอบ เครื่องคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง ได้รับมาตรฐาน ISO9001:2008 พร้อมแสดงเอกสาร</p> <p>1.20 เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA</p>
--	--	--	--	---



				<p>1) เครื่องสำรองไฟฟ้ามีขนาดไม่น้อยกว่า 800VA (480 Watts)</p> <p>2) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี</p>
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุค	1 เครื่อง	21,000	<p>2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 3 MB สำหรับ Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory</p> <p>2.2. มีหน่วยความจำหลักเป็นแบบ DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า (8 GB)</p> <p>2.3 มี Hard Disk Drive แบบ SATA หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>2.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว</p> <p>2.5 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 2 ports และ USB 3.1 (Type C) ไม่น้อยกว่า 1 port</p> <p>2.6 มีกล้องเว็บแคม และลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง</p> <p>2.7 มี Port I/O สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ VGA ไม่น้อยกว่า 1 port , HDMI ไม่น้อยกว่า 1 port</p> <p>2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>2.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b,g,n) และ Bluetooth</p> <p>2.10 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 1 ปี</p>

