

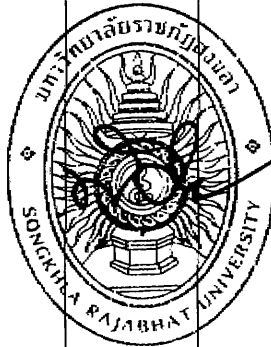
ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นางสาวอรสา แนมใส)

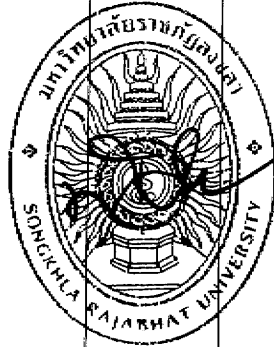
ผู้ตรวจคุณลักษณะ.....

(นางถ้วนนุรีจันทร์ สุริยะ)

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน	
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	20 เครื่อง	440,000 บาท	<p><b>คุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดทางด้านเทคนิค</b></p> <p>1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า 3.3 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 DDR4-2133MHz 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 ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง 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 2 Slot , PCI Slot ไม่น้อยกว่า 1 Slot</p> <p>1.9. มี Port I/O สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ</p>



ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน	
				<p>ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 Port,</li> <li>-Parallel Port ไม่น้อยกว่า 1 Port</li> <li>-USB 2.0 ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 Portและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 2 Ports</li> <li>-USB 3.0 ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 Portsและด้านหลังไม่น้อยกว่า 2 Ports</li> <li>-VGA ไม่น้อยกว่า 1 Port</li> <li>-DVI ไม่น้อยกว่า 1 Port</li> </ul> <p>1.10. มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง</p> <p>1.11. มีคีย์บอร์ดเป็นแบบ Standard มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร มีการเชื่อมต่อแบบ USB</p> <p>1.12. มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มและมีปุ่ม Scroll มีการเชื่อมต่อแบบ USB พร้อมแผ่นรอง</p> <p>1.13. ตัวเครื่องมีรูปทรงแบบ Micro Tower ชนิด Tool-Less Design</p> <p>1.14. มี Security Chip คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า TPM (Trusted Platform Module)</p> <p>1.15. มี Power Supply จ่ายกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 300 Watt</p> <p>1.16. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน FCC , CE และ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมแสดงเอกสาร</p> <p>1.17. ตัวเครื่อง, แผงวงจรหลัก (Motherboard), คีย์บอร์ด, เมาส์ และ จอภาพแสดงผล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน</p> <p>1.18. มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้า</p>



ลำดับที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน	
				<p>มาทำการแก้ไข /ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On Site Service ) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day) โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการภายใต้ตราสินค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์สินค้าที่เสนอ พร้อมแสดงหนังสือรับรองเงื่อนไขการรับประกันจาก เจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.19 เจ้าของผลิตภัณฑ์มีโรงงานผลิตหรือประกอบ เครื่องคอมพิวเตอร์ในประเทศไทย ภายใต้เครื่องหมายการค้าเกี่ยวกับตัวเครื่อง ได้รับมาตรฐาน ISO9001:2008 พร้อมแสดงเอกสาร</p>
2	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA	20 เครื่อง	80,000 บาท	<p>2.1 เครื่องสำรองไฟไฟฟ้ามีขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA (630 Watts)</p> <p>2.2 สามารถสำรองไฟไม่น้อยกว่า 15 นาที</p> <p>2.3 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์	6 ตัว	10,800 บาท	<p>3.1 ผลิตจากวัสดุไม้ MDF สีเดียวกันทุกตัว</p> <p>3.2 ปิดหน้าบดด้วยเมรานิ</p> <p>3.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 80*60*75 เซนติเมตร</p> <p>3.4 มีช่องใส่ CPU และที่วางคีย์บอร์ด</p>
4	เก้าอี้พลาสติก	54 ตัว	54,000 บาท	<p>2.1 ที่นั่ง พนักพิง ผลิตจากพลาสติกโพลีโพรพีลีน สีเดียวกันทุกตัว</p> <p>2.2 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 49 ลึก 52 สูง 82 เซนติเมตร</p> <p>2.3 ตัวโครงและขาเก้าอี้เป็นเหล็กชุบโครเมียม</p>

