



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ...เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง... จำนวน 1 ชุด


หน่วยงาน ...สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ... วงเงิน 600,000 บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2561 เงินงบประมาณประจำปี 2561

| ลำดับที่ | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|
| 1. | <p>คอมพิวเตอร์ สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ชุดละ 20,000.- บาท จำนวน 30 ชุด ประกอบด้วย</p> <p>1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง จำนวน 30 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก(core) ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.0 GHz มีหน่วยความจำชนิดแคชแบบ Smart Cache หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 6 MB2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16 GB3. มีหน่วยเก็บข้อมูลถาวร (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย4. หน่วยควบคุมและเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เก็บและบันทึกข้อมูลสำรอง (Disk Controller) แบบ SATA III หรือดีกว่า โดยติดตั้งอยู่บนเมนบอร์ด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต5. ไดรฟ์ที่สามารถอ่านและเขียนแผ่น DVD ชนิดติดตั้งภายในจำนวน 1 ชุด6. มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio หรือดีกว่า7. มีอุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อดังนี้<ol style="list-style-type: none">7.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ติดตั้งภายในตัวเครื่อง แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต7.2 พอร์ต USB จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 6 ports โดยเป็นชนิด USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ports7.3 มีช่องเสียบ microphone และ headphone | |

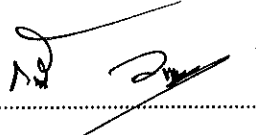
นายก.ค.
วิบูลย์

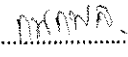
| | | |
|--|--|--|
| | <p>7.4 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ VGA พอร์ต จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต หรือดีกว่า</p> <p>7.5 มีช่องเสียบขยายอุปกรณ์ (Expansion slots) แบบ PCI Express หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 slots</p> <p>8. มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply) ที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าของประเทศไทย</p> <p>9. มีอุปกรณ์แป้นพิมพ์ (keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขและปุ่มฟังก์ชัน โดยมีปุ่มรวมกันไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์</p> <p>10. มีอุปกรณ์ Optical Mouse แบบ USB ชนิด 2 ปุ่มพร้อม Scroll button หรือดีกว่า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์</p> <p>11. มีอุปกรณ์แสดงผลภาพ (Monitor) แบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์</p> <p>12. มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service</p> <p>13. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย</p> <p>14. ผู้ที่ประกวดราคาได้จะต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ตามที่หน่วยงานกำหนด เช่น windows ,Microsoft office เป็นต้น</p> <p>2. เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 30 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 800VA / 480W 2. เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with Stabilizer 3. สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้าในประเทศไทยได้ 4. มีหน้าจอ LCD แสดงผลการทำงานหรือดีกว่า 5. มีสัญญาณเสียงเตือน เมื่อเกิด Error ดังนี้ Low Battery, Overload และ Fault เป็นอย่างน้อย 6. มีระบบการป้องกันไฟตก ไฟเกินหรือดีกว่า 7. มีตัวปรับแรงดันไฟแบบอัตโนมัติ (Stabilizer) 8. สำรองไฟฟ้าได้นานไม่ต่ำกว่า 30 นาที | |
|--|--|--|



 กนกนภ
 ๒๕๖๕

| | | |
|--|---|--|
| | <p>9. มีช่องเสียบด้านหลัง (Outlet) ชนิด Universal ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p> <p>10. สินค้าได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291- 2545 หรือดีกว่า</p> <p>11. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 2 ปีเต็ม</p> | |
|--|---|--|

ผู้ออกรายละเอียด

1. 
 (.....นายกิตติศักดิ์ วัฒนกุล.....)

2. 
 (.....นายกนกพล เมืองรักษ์.....)

3. 
 (.....นายพีรพงษ์ ขุนทอง.....)