



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ..ชุดคอมพิวเตอร์สาขาการบัญชี....จำนวน...1 ชุด.....

หน่วยงานคณะบริหารธุรกิจ..... วงเงิน201,000..... บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2562 เงินงบประมาณประจำปี 2562

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.	<p>ชุดคอมพิวเตอร์สาขาการบัญชี จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 201,000 บาท มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1) เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 8 เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz 2) มี Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel B360 หรือดีกว่า 3) ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้ 4) แผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ 5) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความสามารถอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 	

.....

.....

.....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.	<p>6) มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR4-2666 ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB</p> <p>7) มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน 1 Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า</p> <p>8) Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า 7200 rpm หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย จำนวน 1 หน่วย</p> <p>9) ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45</p> <p>10) มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio 5.1 Channel หรือดีกว่าพร้อมลำโพงที่ติดตั้งภายใน</p> <p>11) มีระบบ BIOS หรือ Software ที่ช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port เช่น External Hard disk และ Flash Drive ไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้ และสามารถกำหนดให้ใช้งานได้เฉพาะ Keyboard และ Mouse ได้ ในกรณีที่ เป็น Software ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ</p> <p>12) มีพอร์ต Output แบบ VGA, Display Port และ HDMI อย่างละ 1 port</p> <p>13) มีพอร์ต Serial และ Parallel ไม่น้อยกว่า 1 port และแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า 10 ports โดยมีพอร์ตสื่อสารแบบ USB แบบ 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และแบบ USB 3.1 Gen 1 ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต และ USB 3.1 Gen 2 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต โดยต้องมี USB รวมกันอยู่ด้านหน้าตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 6 ports</p>	

.....

.....

.....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.	<p>14) มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 2 slot โดยเป็น PCIe 3.0 x16 และ PCIe 3.0 x1 อย่างละ 1 Slot</p> <p>15) มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือ ดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล</p> <p>16) Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร</p> <p>17) Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง</p> <p>18) มีจอภาพสี ชนิด LCD แบบ IPS ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว หรือดีกว่า ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower</p> <p>19) ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต</p> <p>20) ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกินกว่า 180 Watts แบบ autosensing 85% PSU</p> <p>21) เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series 2) ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง 3) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง 4) ได้รับรองมาตรฐาน Green Guard ระดับ Gold พร้อมเอกสารรับรอง 5) ได้รับรองมาตรฐาน EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง 	

.....

.....

.....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.	<p>22) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services</p> <p>23) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ</p> <p>24) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services</p> <p>25) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ</p> <p>26) DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา</p> <p>27) ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service) โดยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันจากจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุเลขที่งานโดยตรง เพื่อประโยชน์สูงสุดของหน่วยงาน</p>	

.....

.....

.....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.	<p>2.1) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA จำนวน 10 เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีระบบการทำงานเป็นแบบ Line Interactive โดยสามารถจ่ายกำลังไฟได้ไม่น้อยกว่า 800VA/480 WATT และเป็นเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน (Energy Saving Technology) 2) มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ(AVR)และระบบป้องกันการใช้โหลดเกิน (overload protection) 3) รองรับการรีชาร์ตแบตเตอรี่ผ่านเครื่องปั่นไฟได้ (Generator Compatible) 4) ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม RoHS 5) สามารถติดตั้งแขวนกับผนังเพื่อประหยัดพื้นที่ได้ (mounting slot) 6) มีแรงดันกระแสไฟขาเข้า 165-280 Vac และความถี่กระแสไฟขาเข้า 50/60Hz+/-5Hz (Auto Sensing) 7) มีแรงดันกระแสไฟขาออก (แบตเตอรี่) 220Vac +/-10% 8) ความถี่กระแสไฟขาออก 50/60Hz+/- 1% 9) ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed lead acid 10) มีระบบ Auto-Charge / Auto Restart 11) มีเต้าจ่ายไฟจากระบบไฟฟ้าสำรองอย่างน้อย 3 ช่อง แบบ AS และอยู่ด้านบนหรือหน้าเครื่อง 12) สามารถตั้งเสียงเตือนเมื่ออยู่ในโหมดแบตเตอรี่ mode ได้ (Configurable alarm) 13) มีการแจ้งเตือน การใช้โหลดเกิน (over load), ระดับแบตเตอรี่ต่ำ (low battery) หรือพบสิ่งผิดปกติ (Fault) ได้ 14) สินค้ารับประกัน 2 ปี รวม แบตเตอรี่ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์การรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงโดยระบุเลขที่งานอย่างชัดเจน 	

.....

.....

.....



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์...อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point.) จำนวน 2 เครื่อง

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 46,000 บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2562 เงินงบประมาณประจำปี 2562

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	<p>ครุภัณฑ์อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย(Access Point) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g และ n ได้เป็นอย่างดี</p> <p>1.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz หรือดีกว่า</p> <p>1.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี</p> <p>1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>1.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า</p> <p>1.6 สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ (2x2 MIMO)</p> <p>1.7 สนับสนุนการทำงานในลักษณะ Mesh Networking ภายใต้มาตรฐาน IEEE 802.11s ได้</p> <p>1.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน15 เครื่อง.....

หน่วยงานคณะบริหารธุรกิจ..... วงเงิน450,000..... บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2562 เงินงบประมาณประจำปี 2562

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz 2. มี Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel B360 หรือดีกว่า 3. ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้ 4. แผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ 5. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 6. มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR4-2666 ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB 7. มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน 1 Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า 8. Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า 7200 rpm หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย จำนวน 1 หน่วย 9. ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2..... จำนวน15 เครื่อง.....

หน่วยงานคณะบริหารธุรกิจ..... วงเงิน450,000..... บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2562 เงินงบประมาณประจำปี 2562

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>10. มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio 5.1 Channel หรือดีกว่าพร้อมลำโพงที่ติดตั้งภายใน</p> <p>11. มีระบบ BIOS หรือ Software ที่ช่วยในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ให้อุปกรณ์ที่มาต่อเข้ากับ USB Port เช่น External Hard disk และ Flash Drive ไม่สามารถทำสำเนาข้อมูลออกไปได้ และสามารถกำหนดให้ใช้งานได้เฉพาะ Keyboard และ Mouse ได้ ในกรณีที่เป็น Software ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ</p> <p>12. มีพอร์ต Output แบบ VGA, Display Port และ HDMI อย่างละ 1 port</p> <p>13. มีพอร์ต Serial และ Parallel ไม่น้อยกว่า 1 port และแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า 10 ports โดยมีพอร์ตสื่อสารแบบ USB แบบ 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และแบบ USB 3.1 Gen 1 ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต และ USB 3.1 Gen 2 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต โดยต้องมี USB รวมกันอยู่ด้านหน้าตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 6 ports</p> <p>14. มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 2 slot โดยเป็น PCIe 3.0 x16 และ PCIe 3.0 x1 อย่างละ 1 Slot</p> <p>15. มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือ ดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล</p> <p>16. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร</p> <p>17. Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง</p> <p>18. มีจอภาพสี ชนิด LCD แบบ IPS ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว หรือดีกว่า</p>	
		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน15 เครื่อง.....

หน่วยงานคณะบริหารธุรกิจ..... วงเงิน450,000..... บาท

 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2562 เงินงบประมาณประจำปี 2562

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	19. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower 20. ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต 21. ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกินกว่า 180 Watts แบบ autosensing 85% PSU 22. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series ▪ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง ▪ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง ▪ ได้รับรองมาตรฐาน Green Guard ระดับ Gold พร้อมเอกสารรับรอง ▪ ได้รับรองมาตรฐาน EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง 23. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services	
	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่.2 จำนวน15 เครื่อง.....

หน่วยงานคณะบริหารธุรกิจ..... วงเงิน450,000..... บาท

 เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2562 เงินงบประมาณประจำปี 2562

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	24.เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง อินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา 25.ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service) โดยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันจากจากเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ โดยระบุเลขที่งานโดยตรง เพื่อประโยชน์สูงสุดของหน่วยงาน	
	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์.....เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA..... จำนวน25 เครื่อง.....

หน่วยงานคณะบริหารธุรกิจ..... วงเงิน ..62,500..... บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2562 เงินงบประมาณประจำปี 2562

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800VA จำนวน 25 เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีระบบการทำงานเป็นแบบ Line Interactive โดยสามารถจ่ายกำลังไฟได้ไม่น้อยกว่า 800VA/480 WATT และเป็นเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน (Energy Saving Technology) 2) มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ(AVR)และระบบป้องกันการใช้โหลดเกิน (overload protection) 3) รองรับการรีชาร์ตแบตเตอรี่ผ่านเครื่องปั่นไฟได้ (Generator Compatible) 4) ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม RoHS 5) สามารถติดตั้งแขวนกับผนังเพื่อประหยัดพื้นที่ได้ (mounting slot) 6) มีแรงดันกระแสไฟขาเข้า 165-280 Vac และความถี่กระแสไฟขาเข้า 50/60Hz+/-5Hz (Auto Sensing) 7) มีแรงดันกระแสไฟขาออก (แบตเตอรี่) 220Vac +/-10% 8) ความถี่กระแสไฟขาออก 50/60Hz+/- 1% 	

.....

.....

.....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.	<p>9) ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed lead acid</p> <p>10) มีระบบ Auto-Charge / Auto Restart</p> <p>11) มีเต้าจ่ายไฟจากระบบไฟฟ้าสำรองอย่างน้อย 3 ช่อง แบบ AS และอยู่ด้านบนหรือหน้าเครื่อง</p> <p>12) สามารถตั้งเสียงเตือนเมื่ออยู่ในโหมดแบตเตอรี่ mode ได้ (Configurable alarm)</p> <p>13) มีการแจ้งเตือน การใช้โหลดเกิน (over load), ระดับแบตเตอรี่ต่ำ (low battery) หรือพบสิ่งผิดปกติ (Fault) ได้</p> <p>14) สินค้ารับประกัน 2 ปี รวม แบตเตอรี่ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์การรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงโดยระบุเลขที่งานอย่างชัดเจน</p>	