

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ 2568

1. ความเป็นมา

ในยุคที่เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีบทบาทสำคัญต่อการเรียนการสอน การวิจัย และการบริหารจัดการภายในคณะศิลปศาสตร์ การมีโครงข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพและเสถียรภาพสูงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการสนับสนุนกิจกรรมเหล่านี้ งานคอมพิวเตอร์คณะศิลปศาสตร์ มีหน้าที่หลักในการดูแลและพัฒนาระบบไอทีให้สามารถรองรับการใช้งานของนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ 2568 เพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการจัดเตรียมการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเสถียรของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในคณะศิลปศาสตร์
2. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ
3. เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนและการวิจัยด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
4. เพื่อใช้ในการจัดเตรียมการเรียนการสอนนักศึกษา
5. เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและการดำเนินงานภายในคณะศิลปศาสตร์

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจ ในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และกรรมการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพซื้อขายหรือจ้างดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขายหรือจ้างของมหาวิทยาลัย อุบลราชธานีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
10. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง


(นายสุรสม กฤษณะจตุระ)


(นายวิษณุพงศ์ ลิ้มปีที่ปรการ)


(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

4. ขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 จำนวน 10 เครื่อง รวมเป็นเงิน 300,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core)
- มีหน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU) ไม่น้อยกว่า 9 แกนหลัก (9 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- เป็นอุปกรณ์สำหรับการใช้งานเพื่อประมวลผลข้อมูล จัดเก็บข้อมูล และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า SSD ขนาด 128GB หรือสูงกว่า
- มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว และความละเอียดไม่น้อยกว่า 2723 x 2048 Pixel
- รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบไร้สาย WiFi 6E (802.11ax) และ Bluetooth 5.3 หรือดีกว่า
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Mega Pixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Mega Pixel
- มีแบตเตอรี่ภายในชนิดลิเธียมพอลิเมอร์ หรือดีกว่า
- รองรับการรักษาความปลอดภัยด้วยการสแกนใบหน้า (Face ID) หรือการสแกนลายนิ้วมือ (Touch ID)
- รองรับการใช้งานร่วมกับบริการคลาวด์ (Cloud Services) และการจัดเก็บข้อมูลออนไลน์
- มีพอร์ตเชื่อมต่อ USB-C ที่สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์เสริมต่างๆ และสำหรับการถ่ายโอนข้อมูล
- สายชาร์จแบบ USB-C ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร พร้อมอะแดปเตอร์ ไม่น้อยกว่า 20W หรือดีกว่า
- เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- ระบบปฏิบัติการของเครื่องต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นายสุรสม กฤษณะจुฑะ)


(นายชชงค์ ลิ้มปิไปรการ)


(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 10 เครื่อง รวมเป็นเงิน 240,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 มีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 5200 MHz หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 32 GB
- ระบบ Bios สามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD แบบ M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบไร้สาย WiFi 6 (802.11ax) และ Bluetooth 5.2 หรือดีกว่า
- มีพอร์ต USB-A 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง , พอร์ต USB-A 3.2 Gen 2 (10Gbps) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ พอร์ต USB-C 3.2 Gen 2 (10Gbps) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- จอแสดงภาพในตัว ชนิด IPS ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixels ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1300:1 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz มี Brightness ไม่น้อยกว่า 250 nits ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมได้
- มีกล้อง (Camera) ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5.0 MP Camera หรือดีกว่า ติดตั้งแบบ Build-in บนตัวเครื่อง
- มีแป้นพิมพ์ ซึ่งมีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ พิมพ์ติดแป้นพิมพ์อย่างถาวร ผ่านพอร์ต USB หรือดีกว่า
- มีเมาส์ชนิด Optical ผ่านพอร์ต USB หรือดีกว่า
- แป้นพิมพ์และเมาส์ ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี (On-site)


(นายสุรสม กฤษณะจตุระ)


(นายวิษณุพงศ์ ลิ้มปีที่ปรากฏ)


(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 10 เครื่อง รวมเป็นเงิน 320,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) และ 24 แกนเสมือน (24 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 3200 MHz หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 GB
- ระบบ Bios สามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD แบบ M.2 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA III ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบไร้สาย WiFi 6 (802.11ax) และ Bluetooth 5 หรือดีกว่า
- มีพอร์ต USB-A 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมีพอร์ต USB-A 3.2 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบแสดงภาพแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง , แบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ แบบ DisplayPort ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- จอแสดงภาพ (Monitor) มีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า (1920x1080) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz
- มีแป้นพิมพ์ ซึ่งมีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ พิมพ์ติดแป้นพิมพ์อย่างถาวร ผ่านพอร์ต USB หรือดีกว่า
- มีเมาส์ชนิด Optical ผ่านพอร์ต USB หรือดีกว่า
- แป้นพิมพ์และเมาส์ ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี (On-site)


(นายสุรสม กฤษณะจตุทะ)


(นายวิษุวงศ์ ลิ้มปิทีปการ)


(นายอุทธิเดช วงษ์ปัญญา)

4.4 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 จำนวน 15 เครื่อง รวมเป็นเงิน 135,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- เครื่องพิมพ์ต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ต้องมีระบบที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี (On-site)

5.10

(นายสุรสม กฤษณะจุฑา)

5.11

(นายวิษณุพงศ์ ลิ้มปิติปราการ)

5.12

(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

4.5 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 จำนวน 3 เครื่อง รวมเป็นเงิน 45,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 350 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- เครื่องพิมพ์ต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ต้องมีระบบที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- มีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี (On-site)


(นายสุรสม กฤษณะจุกะ)


(นายวิษุวงศ์ ลิ้มปิที่ปราการ)


(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

4.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 10 เครื่อง รวมเป็นเงิน 25,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

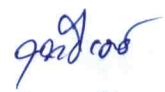
- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- มีดวงไฟ LED แสดงสถานะ
- ใช้แบตเตอรี่บรรจุภายในเครื่องขนาดไม่ต่ำกว่า 12V 7.2Ah ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- มีปุ่มทดสอบการทำงานของเครื่อง และ หยุดเสียงเตือน
- สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้อย่างง่าย (Hot Swap)
- มีช่องเสียบไฟขาออกสำรองไฟ 3 ช่อง และอีก 1 ช่องเป็น AC Bypass
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291 เล่ม 1-2553, มอก.1291 เล่ม 2-2553, มอก.1291 เล่ม 3-2555 ประเภท C2 โดยระบุเป็นประเภททำภายในประเทศ โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015 ที่ครอบคลุมถึง การออกแบบ การผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้าและการบริการหลังการขาย
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึงการผลิกระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี



(นายสุรสม กฤษณะจุฑะ)



(นายวิชชพงศ์ ลิ้มปิที่ปรากฏ)



(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

4.7 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 จำนวน 5 เครื่อง รวมเป็นเงิน 80,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder)
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีหน้าจอบริการผู้ใช้งาน แบบ Touchscreen
- หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 512 MB หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ความเร็วไม่น้อยกว่า 10/100Mbps หรือเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- สามารถการจัดการไฟล์สแกน ผ่านระบบเครือข่ายในรูปแบบไฟล์ Network (SMB) , FTP, Email
- มีช่องเชื่อมต่อ USB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- ต้องมีระบบที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นายสุรสม กฤษณะจุฑา)


(นายวิชชुकงศ์ ลิ้มปิที่ปราการ)


(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

4.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) POE ขนาด 8 ช่อง จำนวน 15 เครื่อง รวมเป็นเงิน 30,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- สัญญาณ (Switch) ที่สามารถทำงานในระดับ Layer 2 ได้เป็นอย่างน้อย
- เป็นอุปกรณ์ที่มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps และมี Packet Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 11 Mpps
- มี Interface ports ชนิด 10/100/1000 Base-T จำนวน 8 พอร์ต สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af , IEEE 802.3at (POE) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 MAC Address
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
- เครื่องสำรองไฟฟ้าต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี


(นายสุรสม กฤษณะจตุตะ)


(นายวิชชพงศ์ ลิ้มปิติปราการ)


(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

4.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) แบบที่ 2 POE ขนาด 24 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง รวมเป็นเงิน 75,000 บาท มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- สัญญาณ (Switch) ที่สามารถทำงานในระดับ Layer 2 ได้เป็นอย่างดี
- เป็นอุปกรณ์ที่มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 56 Gbps และมี Packet Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 40 Mpps
- มี Interface ports ชนิด 10/100/1000 Base-T Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง โดยสามารถจ่ายไฟตามมาตรฐาน IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (POE) ได้ไม่น้อยกว่า 195 W
- มี Interface ports ชนิด แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Address และรองรับจำนวน VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,093 VLANs
- สามารถทำ Link Aggregation IEEE 802.3ad ได้ไม่น้อยกว่า 8 กลุ่ม
- มี Flash memory ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- สามารถทำตามมาตรฐาน Layer 3 Routing แบบ Static Route และ RIPv2 หรือดีกว่า
- สนับสนุนการทำตามมาตรฐาน IGMP v1, v2 และ v3 Snooping หรือดีกว่า
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถติดตั้งบนตู้ Rack ขนาด 19 นิ้วได้
- สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220 VAC, 50Hz ได้
- เครื่องสำรองไฟฟ้าต้องเป็นของใหม่ที่ยังมีได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- ผู้ผลิตต้องอยู่ใน Quadrant: Leader หรือ Visionaries ปีล่าสุดของ Gartner Magic Quadrant ในหัวข้อเรื่อง “Wired and Wireless LAN Access Infrastructure”
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา


(นายสุรสม กฤษณะจู่ทะ)


(นายวิษุวงศ์ ลิ้มพีฑิปราการ)


(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1,250,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้ นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา


(นายสุรสม กฤษณะจุฑะ)


(นายวิชชพงศ์ ลิ้มปิทีปการ)


(นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 9 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,250,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2567
เป็นเงิน 1,250,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - 4.1 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 10 เครื่อง เป็นเงิน 300,000.-บาท
 - 4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One จำนวน 10 เครื่อง เป็นเงิน 240,000.-บาท
สำหรับงานประมวลผล
 - 4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 เครื่อง เป็นเงิน 320,000.-บาท
สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
 - 4.4 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED จำนวน 15 เครื่อง เป็นเงิน 135,000.-บาท
ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1
 - 4.5 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED จำนวน 3 เครื่อง เป็นเงิน 45,000.-บาท
ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2
 - 4.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 10 เครื่อง เป็นเงิน 25,000.-บาท
 - 4.7 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร จำนวน 5 เครื่อง เป็นเงิน 80,000.-บาท
ระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1
 - 4.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 15 เครื่อง เป็นเงิน 30,000.-บาท
(L2 Switch) POE ขนาด 8 ช่อง
 - 4.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 3 เครื่อง เป็นเงิน 75,000.-บาท
(L2 Switch) แบบที่ 2 POE ขนาด 24 ช่อง
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูบลคอมพิวเตอร์ แอนด์ เทเลคอมเซอร์วิส
 - 5.2 บริษัท แอลทูเอส โซลูชั่นส์ จำกัด
 - 5.3 บริษัท กรุงเทพคอมพิวเตอร์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายสุรสม กฤษณะจุฑะ
 - 6.2 นายวิษณุพงศ์ ลิ้มปิติปราการ
 - 6.3 นายฤทธิเดช วงษ์ปัญญา