



ประกาศสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำกัด เรื่อง สอบราคาเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำกัด มีความประสงค์จะสอบราคาเพื่อ จัดซื้อ
คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่น ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์	10 เครื่อง
2	เครื่องสำรองไฟไม่ต่ำกว่า 650VA	10 เครื่อง
3	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์	2 เครื่อง

คุณลักษณะแต่ละรายการตามเอกสารดังแนบ

การจัดซื้อคอมพิวเตอร์ตามลำดับที่ 1 ผู้ที่สอบราคาได้ จะต้องมีหลักประกันสัญญาซื้อขายมอบ
ให้แก่สหกรณ์ไว้จำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของยอดซื้อ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- 2) ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 3) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4) เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสหกรณ์
- 5) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สหกรณ์ ณ วัน
ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

/เอกสารหลักฐาน..

เอกสารหลักฐานประกอบตามเงื่อนไขของสอบราคา

1) เอกสารส่วนที่ 1

- 1.1) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 1.2) คุณลักษณะของครุภัณฑ์ที่เสนอราคา แคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยไม่ต้องแสดงราคา
- 1.3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- 1.4) บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา รวมทั้งรายการและจำนวน
- 1.5) เอกสารอื่น ๆ

2) เอกสารส่วนที่ 2

2.1 ใบเสนอราคา

บริษัท ห้าง ร้านที่สนใจ สามารถเสนอราคาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะได้ที่สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำกัด ภายในวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 ภายในเวลา 16.30 น. โดยให้แยกซองเอกสารส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2

ทั้งนี้ ผู้ที่สอบราคาได้ จะต้องส่งของภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับใบสั่งซื้อจากสหกรณ์ฯ

สอ.มช.จะพิจารณาจัดซื้อ โดยแยกรายการได้ตามที่คณะอนุกรรมการจัดซื้อเห็นควร และคำตัดสินของ สอ.มช.ถือเป็นการสิ้นสุด

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2563



(รองศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ศรีวิชัยลำพันธ์)

ประธานกรรมการดำเนินการ

สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำกัด

1. คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

Acer Veriton X4665G

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5-9400 ขนาดไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.90 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วยหรือดีกว่า
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 9MB
3. แผงวงจรหลักใช้ Intel B365 Express Chipset หรือดีกว่า
4. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง ที่สามารถใช้งานหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 2GB หรือดีกว่า
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA3 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2TB และ Solid State Drive M.2 NVMe ขนาด 256GB จำนวน 1 หน่วย
6. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB
7. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
8. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. มีระบบเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11AC และ Bluetooth 5.0 แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
11. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า 8 ช่อง แบ่งเป็น USB 3.1 อยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
12. มีแป้นพิมพ์มีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และเมาส์แบบ USB ภายใต้อุปกรณ์หมายเลขการค้า เดียวกันกับตัวเครื่อง
13. มีพอร์ตเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA Display และ HDMI อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ
14. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Parallel port และ Serial port อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ
15. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Intrusion Alert Switch และ Security Chip TPM 2.0
16. มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 250Watt แบบ 80 Plus Platinum หรือสูงกว่า
17. ตัวเครื่องเป็นชนิด Small Form Factor (SFF)
18. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมแนบเอกสารรับรอง
19. เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC, CE, Energy Star และ EPEAT พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ

20. สามารถลงโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 บน SSD ได้ และสามารถแบ่งพื้นที่ Hard disk สำหรับจัดเก็บข้อมูลเป็น 2 ส่วนคือ D=work data (80%), E=user data (20%)
21. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ผู้เสนอราคาต้องสามารถแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันและเวลาทำการของสหกรณ์ฯ
22. มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
23. ต้องสามารถติดตั้งให้ใช้ร่วมกับระบบงานสหกรณ์ได้อย่างสมบูรณ์
24. มีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่

2. คุณลักษณะเครื่องสำรองไฟ จำนวน 10 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

APC BACK-UPS CS 650VA 230V ASEAN

1. กำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 650 VA/(400 W) และเป็นแบบ Sealed Battery
2. สำรองไฟได้ไม่ต่ำกว่า 15 นาที ที่ Half Load
3. มีไฟแสดงสถานะ(LED status display) สามารถแสดงสถานะของเครื่องดังนี้
On Line : On Battery : Replace Battery and Overload
4. มีระบบป้องกันไฟกระชาก(Surge) สำหรับระบบ UPS ที่รองรับ Surge Energy Rating
ได้ไม่น้อยกว่า 320 Joules
5. มีสัญญาณเตือนเมื่อไฟตก
6. มีช่องเชื่อมต่อ Output Connection แบบ IEC 320 C13 อย่างน้อย 3 ช่อง สำหรับ battery backup
และ 1 ช่องสำหรับป้องกันการไฟกระชากโดยเฉพาะ
7. ได้รับมาตรฐาน A-tick, C-tick, CE, GOST หรือดีกว่า
8. มีสายไฟมาพร้อมกับตัวเครื่อง
9. ระยะเวลารับประกันทั้งตัวเครื่องและแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า 2 ปี
10. ต้องสามารถติดตั้งให้ใช้ร่วมกับระบบงานสหกรณ์ได้อย่างสมบูรณ์
11. มีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่

3. คุณลักษณะเครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

HP LaserJet Pro MFP M227fdw

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
2. ความเร็วในการพิมพ์ร่างสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
3. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) และพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ
4. รองรับการพิมพ์สูงสุด 30,000 แผ่น/เดือน (ปริมาณที่แนะนำ 250-2,500แผ่น/เดือน)
5. ความละเอียดในการพิมพ์ 1,200x1,200 dpi
6. มีมาตรฐานคำสั่งการควบคุมเครื่องพิมพ์กลุ่ม PCL5c, PCL6
7. เป็นเครื่องพิมพ์ชนิด Laser
8. มีความเร็วในการสำเนา 28 แผ่น/นาที หรือดีกว่า
9. สามารถปรับขนาดการถ่ายย่อ-ขยายได้ 25 - 400%
10. มีความละเอียดในการถ่ายเอกสาร 600x600 dpi
11. มีความละเอียดในการสแกน 1200x1200 dpi
12. สามารถบันทึกไฟล์สแกนในรูปแบบนามสกุลไฟล์ JPEG, RAW(BMP), PNG, TIFF ,PDF
13. มีความเร็วในการประมวลผล 800 MHz.
14. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
15. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
16. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
17. มีระบบป้อนกระดาษจากถาดบรรจุกระดาษมาตรฐาน (Tray) ได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
18. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
19. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7, 8, 8.1,10 หรือสูงกว่า
20. มีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในการติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสมบูรณ์
21. ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ENERGY STAR® certified; Blue Angel ; EPEAT® Silver
22. ระยะเวลาที่มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย 3 ปี (on-site service)
23. ต้องสามารถติดตั้งให้ใช้ร่วมกับระบบงานสหกรณ์ได้อย่างสมบูรณ์
24. มีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่