



ประกาศ

สหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด
เรื่อง การสอบราคาซื้อครุภัณฑ์

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์
จำนวน 6 รายการ ประกอบด้วย

- | | | |
|---|-------|-----------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) | | |
| 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) | จำนวน | 8 เครื่อง |
| 1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องพิมพ์สมุดคู่ฝาก (Passbook Printer) | จำนวน | 3 เครื่อง |
| 3. เครื่องพิมพ์ LaserJet | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 4. เครื่องพิมพ์แบบหัวเข็มแคร่ยาว (Dot Matrix Printer) | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 5. เครื่องพิมพ์สี | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) | จำนวน | 2 เครื่อง |

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ จำนวน 4 หน้า)

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องเป็นบริษัทฯ ห้างหุ้นส่วนจำกัด, ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล, ร้านค้า
หรือบุคคลธรรมดา ซึ่งจดทะเบียนมีวัตถุประสงค์ทำการค้าสิ่งของตามประกาศสอบราคานี้ และไม่เป็นผู้ที่ถูก
ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว การพิจารณาของคณะกรรมการ
จะพิจารณาคูณสมบัติของครุภัณฑ์ และราคาทีละรายการ โดยไม่พิจารณาราคารวม

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2558
ในวัน เวลาทำการของสหกรณ์ฯ ได้ที่ฝ่ายธุรการ สำนักงานสหกรณ์ฯ และกำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่
23 เมษายน พ.ศ. 2558 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมสำนักงานสหกรณ์ฯ

ผู้ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.lpntsc.com หรือสอบถามทางโทรศัพท์ได้ที่
หมายเลข 0-5351-1653, 0-5353-4916, 0-5351-0442 ต่อ 13

ประกาศ ณ วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2558

(นายสมคิด ปัญญาแก้ว)
ประธานกรรมการดำเนินการ
สหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด

1.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) จำนวน 8 เครื่อง

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า

1. หน่วยประมวลผลกลางของ Intel ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Core i7 โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.60 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory
3. แผงวงจรหลักสนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง โดยใช้ Chipset intel B85 หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 -1600 ไม่น้อยกว่า 4 GB จำนวน 1 หน่วย และเครื่องมี Sockets RAM ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA 3 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB ความเร็วรอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
6. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า 1 GB
7. หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงเสียงติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก หรือดีกว่า
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Network Interface ความเร็ว 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
10. มีช่องต่อเชื่อมอุปกรณ์ภายนอกแบบ Parallel จำนวน 1 ช่อง แบบ Serial จำนวน 1 ช่อง มี USB 3.0 และ 2.0 รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
11. มี Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง
12. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ไม่ต่ำกว่า 108 keys เป็นแบบแยกส่วนมีภาษาไทย/อังกฤษ ติดบนแป้นอย่างถาวร
13. มีจอภาพแบบ LED มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว แบบ Wide Screen
14. ตัวเครื่องเป็นแบบ Small form Factor มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 220 watts ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220V 50 Hz.
15. ตัวเครื่อง (Case) จอภาพ (Monitor) แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse) จะต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
16. ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอจะต้องรองรับการทำงาน ของ Windows 7 PRO ขนาด 32 bit พร้อมลิขสิทธิ์
17. อุปกรณ์ติดตั้งพร้อมเปิดใช้งานและเชื่อมต่อระบบเครือข่าย สามารถติดตั้งให้ใช้ร่วมกับระบบงานสหกรณ์ ได้อย่างสมบูรณ์
18. อุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอจะต้องใช้งานได้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย และมีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 3 ปี ทุกชิ้นส่วนรวมทั้งค่าบริการแบบ On-site Warranty ภายในวันและเวลาทำการของสหกรณ์
19. มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่เป็นศูนย์บริการในภาคเหนือ โดยสามารถให้บริการหลังการขายได้สะดวก
20. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีบริษัทแม่หรือบริษัทสาขาประเทศไทยและมีชื่อผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

1.2. เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า

1. หน่วยประมวลผลกลางของ Intel ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Core i7 โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.60 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory
3. แผงวงจรหลักสนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง โดยใช้ Chipset intel B85 หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 -1600 ไม่น้อยกว่า 8 GB จำนวน 2 หน่วย และเครื่องมี Sockets RAM ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA 3 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB ความเร็วรอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
6. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่านี้ ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า 1 GB
7. หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงเสียงติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก หรือดีกว่า
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Network Interface ความเร็ว 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
10. มีช่องต่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกแบบ Parallel จำนวน 1 ช่อง แบบ Serial จำนวน 1 ช่อง มี USB 3.0 และ 2.0 รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
11. มี Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์
12. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ไม่ต่ำกว่า 108 keys เป็นแบบแยกส่วนมีภาษาไทย/อังกฤษ ติดบนแป้นอย่างถาวร
13. มีจอภาพแบบ LED มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว แบบ Wide Screen
14. ตัวเครื่องเป็นแบบ Small form Factor มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 220 watts ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220V 50 Hz.
15. ตัวเครื่อง (Case) จอภาพ (Monitor) แป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse) จะต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
16. ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอจะต้องรองรับการทำงาน ของ Windows 7 PRO ขนาด 64 bit พร้อมลิขสิทธิ์
17. อุปกรณ์ติดตั้งพร้อมเปิดใช้งานและเชื่อมต่อระบบเครือข่าย สามารถติดตั้งให้ใช้ร่วมกับระบบงานสหกรณ์ได้อย่างสมบูรณ์
18. อุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอจะต้องใช้งานได้กับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย และมีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 3 ปี ทุกชิ้นส่วนรวมทั้งค่าบริการแบบ On-site Warranty ภายในวันและเวลาทำการของสหกรณ์
19. มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่เป็นศูนย์บริการในภาคเหนือ โดยสามารถให้บริการหลังการขายได้สะดวก
20. เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีบริษัทแม่หรือบริษัทสาขาประเทศไทยและมีชื่อผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

2. เครื่องพิมพ์สมุดคู่มือ (Passbook Printer) จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะเครื่องพิมพ์สมุดเงินฝาก

1. หัวพิมพ์สามารถปรับระดับความ บาง/หนา ของสมุดคู่มือฝากอย่างอัตโนมัติ
2. มีจำนวนเข็มพิมพ์ 24 เข็มพิมพ์
3. สามารถวางสมุดที่ช่องป้อนกระดาษตรงตำแหน่งไหนก็ได้
4. พิมพ์ได้ทั้งภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลข
5. สามารถจำลองเครื่องพิมพ์ Olivetti Standard, IBM PP, IBM X24, IBM 9068, SNI9415, Epson LQ2550
6. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 64 KB
7. รองรับได้ทุกโปรแกรมการใช้งานทั้งบน Windows และ Dos
8. ต้องสามารถติดตั้งให้ใช้ร่วมกับระบบงานสหกรณ์ได้อย่างสมบูรณ์
9. ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือดีกว่า

3. เครื่องพิมพ์ LaserJet จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเครื่องพิมพ์ LaserJet

1. ความละเอียดในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
2. มีความเร็วในการพิมพ์ 30 แผ่นต่อนาที
3. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 MB
4. มีช่องเชื่อมต่อแบบ Parallel หรือ USB 2.0
5. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, legal, statement, executive, envelopes
6. ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือดีกว่า

4. เครื่องพิมพ์แบบหัวเข็มแคร่ยาว (Dot Matrix Printer) จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเครื่องพิมพ์แบบหัวเข็มแคร่ยาว (Dot Matrix Printer)

1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Dot Matrix มีจำนวนเข็มพิมพ์ 24 เข็มพิมพ์
2. มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
3. ความเร็วในการพิมพ์ 864 ตัวอักษรต่อวินาที (12dpi)
4. รองรับ Parallel Port , USB และ RS232 (option)
5. พิมพ์เอกสารต้นฉบับได้ 1 ต้นฉบับ 8 สำเนา
6. พิมพ์ได้ทั้งภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลข รวมทั้งมีฟอนต์หลากหลายรองรับการทำงาน
7. ง่ายต่อการป้อนกระดาษรวมถึงการป้อนกระดาษจากด้านหน้า
8. รองรับได้ทุกโปรแกรมการใช้งานทั้งบน Windows และ Dos
9. ต้องสามารถติดตั้งให้ใช้ร่วมกับระบบงานสหกรณ์ได้อย่างสมบูรณ์
10. ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือดีกว่า

5. เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์สี จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์สี

1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
2. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
3. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
5. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Network Interface ความเร็ว 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

6. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเครื่องสำรองไฟ

1. ขนาดไม่ต่ำกว่า 1000 VA ชนิด Line Interactive with Stabilizer (Sealed Battery)หรือดีกว่า
2. สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที สำหรับคอมพิวเตอร์ทั่วไปและจอ หรือดีกว่า
3. มีปุ่มและไฟแสดงสถานะของแบตเตอรี่เปิดและปิดเครื่อง
4. มีสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเวลาไฟตก ,เวลาอุปกรณ์ทำงานผิดปกติได้
5. ป้องกันไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้ากระชาก
6. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 200V 50Hz.
7. ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือดีกว่า พร้อมคู่มือการใช้งาน รวมค่าแรงและอะไหล่ ณ สถานที่ติดตั้ง