

ประกาศ
สหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด
เรื่อง การสอบราคาซื้อครุภัณฑ์

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์
จำนวน 1 รายการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) จำนวน 6 เครื่อง

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ จำนวน 2 หน้า)

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องเป็นบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด, ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล, ร้านค้า
หรือบุคคลธรรมดา ซึ่งจดทะเบียนมีวัตถุประสงค์ทำการค้าสิ่งของตามประกาศสอบราคานี้ และไม่เป็นผู้ที่ถูก
ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว การพิจารณาของคณะกรรมการ
จะพิจารณาคูณสมบัติของครุภัณฑ์

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2560
ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ที่ฝ่ายธุรการ สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด และกำหนด
เปิดของสอบราคาในวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2560 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมสำนักงาน
สหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด

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

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2560



(นายสมคิด ปัญญาแก้ว)

ประธานกรรมการดำเนินการ
สหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด



เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)

จำนวน 6 เครื่อง งบประมาณเครื่องละ 32,000.00 บาท รวมเป็น 192,000.00 บาท

คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) ดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า

1. มีหน่วยประมวลผลกลางของ Intel ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Core i7 โดยมีสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง มีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB หรือ แบบ Smart Cache Memory หรือดีกว่า
3. แผงวงจรหลักมี Chipset Intel หรือดีกว่า สนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง มีเครื่องหมายการค้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอติดอยู่อย่างถาวรเพียงยี่ห้อเดียว ประกอบด้วย
 - 3.1 มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บและบันทึกข้อมูลสำรอง (Disk Controller) เป็นแบบ Serial ATA หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3.2 มีช่องเสียบแบบ PCI Express 16X อย่างน้อย 1 ช่อง, ช่องเสียบแบบ PCI Express 1X อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 3.3 มีช่องใส่หน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
4. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
5. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) เป็นแบบ DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB จำนวน 1 หน่วย และสามารถขยายได้สูงสุด 16 GB
6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA III หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB มีความเร็วในการหมุนไม่ต่ำกว่า 7200 รอบต่อนาที จำนวน 1 หน่วย
7. มี DVD-RW มีความเร็วในการอ่านไม่ต่ำกว่า 16X หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) มีหัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง มีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษและตัวเลข ติดบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวน 1 หน่วย และ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ที่มีปุ่ม Scroll Wheel มีหัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

10. มีจอภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
 - 10.1 สามารถแสดงรายละเอียดไม่น้อยกว่า 1600 x 900 pixel
 - 10.2 มี Dot Pitch ขนาดไม่ใหญ่กว่า 0.3 มม.
 - 10.3 มี Contrast Ratio ที่ไม่น้อยกว่า 12M : 1
 - 10.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ VGA และ DVI
11. การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่าง ๆ
 - 11.1 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Parallel อย่างน้อยจำนวน 1 ช่อง
 - 11.2 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Serial อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 11.3 มีช่องสื่อสารแบบ USB ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าอย่างน้อย 2 ช่อง
 - 11.4 มีช่องสัญญาณแสดงผลแบบ VGA และ DVI อย่างน้อย อย่างละ 1 ช่องสัญญาณ
 - 11.5 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (Wireless) แบบ Wireless USB Adapter 150Mbps มีเสาอากาศภายนอกที่สามารถหมุน ปรับทิศทางและถอดออกได้ อย่างน้อย 1 เสา จำนวน 1 หน่วย
12. มีระบบเสียงพร้อมลำโพงติดตั้งบนแผงวงจรหลัก
13. ตัวจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ แบบติดตั้ง
14. มีแผ่น Driver ในรูปแบบของ CD ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
15. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอได้รับรองมาตรฐาน พร้อมแสดงเอกสารรับรอง จากสถาบันดังต่อไปนี้
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติเช่น UL, CB, CE, Energy Star เป็นอย่างน้อย
 - เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series
 - เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการในภาคเหนือที่ได้รับ ISO 9001 Series
16. ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องตามกฎหมาย สินค้าจะรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ทั้งค่าอะไหล่และค่าแรง โดยบริการแบบ On-site Warranty ภายในวันและเวลาทำการของสภกรณ์ ณ ที่ติดตั้ง นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์
17. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Window 10 Professional 64 bit และสามารถดาวน์โหลดเป็น Window 8.1 Professional 64 bit ได้