



ประกาศสหกรณ์ออมทรัพย์กรมการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ จำกัด

เรื่อง การสอบราคาคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้งโปรแกรมระบบสหกรณ์ พร้อมติดตั้ง

ด้วย สหกรณ์ออมทรัพย์กรมการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ จำกัด มีความประสงค์จะจัดซื้อคอมพิวเตอร์ สำหรับติดตั้งโปรแกรมระบบสหกรณ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีการสอบราคา ตามรายการ โดยมี รายละเอียดและเงื่อนไข ดังนี้

๑. รายละเอียดคุณสมบัติ

๑.๑ คุณลักษณะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ๑ ชุด

๑.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ต้องเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาเพื่อทำงานเป็น เครื่องแม่ข่าย Server โดยเฉพาะ

๑.๑.๒ ติดตั้งโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel® Xeon Processor E๕-๒๖๐๐ series หรือดีกว่า ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๑.๔ หน่วยความจำหลัก (RAM) ขั้นต่ำไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๑.๑.๕ มีหน่วยควบคุมในการจัดการ RAID แบบ SAS/SSD หรือดีกว่า และสามารถรองรับ การทำ RAID ๐, ๑, ๕ และ Hot Swap

๑.๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard drive) แบบ SAS ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาทีหรือ Solid State Drives ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ GB ต่อหน่วย จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย

๑.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๑.๘ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๑.๙ ออกแบบมาให้ติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสาร (Rack) โดยเฉพาะ และมีขนาดไม่เกิน ๒U

๑.๑.๑๐ อุปกรณ์แป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า และอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ USB ชนิด Optical หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๑๑ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐: ๑ และมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑.๑.๑๒ อุปกรณ์มาตรฐาน ได้แก่ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เมาส์ แป้นพิมพ์ และจอภาพต้อง เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด

๑.๑.๑๓ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๑๖ Standard หรือสูงกว่า พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๑.๑๔ วัสดุทุกชิ้นเป็นของใหม่สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน

๑.๑.๑๕ ผู้เสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตใน ประเทศไทยโดยตรงเพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน

๑.๑.๑๖ รับประกันพร้อมบริการ Onsite service และอะไหล่ฟรีไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ

๑.๒ คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ๕ ชุด

๑.๒.๑ คุณสมบัติพื้นฐาน ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับรองมาตรฐานดังต่อไปนี้

- มาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า ได้แก่ FCC
- มาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA
- มาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐
- มาตรฐาน EPEAT gold
- มาตรฐาน The hardware compatibility list (HCL)

๑.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz

๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๑.๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๑.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑.๒.๑๐ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐: ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒.๑๑ อุปกรณ์มาตรฐาน ได้แก่ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เมาส์ แป้นพิมพ์ และจอภาพต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด

๑.๒.๑๒ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Professional พร้อมชุดแผ่น DVD ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๒.๑๓ การดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง On-site service ระยะเวลารับประกัน ๑ ปี

๑.๓. โปรแกรม Nagios XI แจ้งเตือนปัญหาเครือข่ายและเครื่อง Server ผ่าน Email, Smart phone จำนวน ๑ โปรแกรม

คุณลักษณะที่สำคัญของระบบ

ตรวจสอบระบบ network และ server ตรวจสอบข้อผิดพลาด และสามารถทราบถึงปัญหา รวมถึงสามารถระบุเวลาของการเกิดปัญหาได้ และมีการแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหาให้ผู้ดูแลระบบทราบเพื่อใช้ในการวิเคราะห์การแก้ไขปัญหา โดยระบบสามารถตรวจสอบทรัพยากรในระบบ และแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหาในระบบ ได้ดังนี้

- การใช้งาน CPU
- การใช้งาน Memory
- การใช้งาน Disk

- สถานะของ Process ที่ใช้งาน
- สถานะของ Service ที่ใช้งาน
- ตรวจสอบสถานะ Database
- ตรวจสอบสถานะ Network up/down และปริมาณการใช้งานเครือข่าย
- รายงานสถานะ ต่างๆ รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี
- ตรวจสอบสถานะภาพรวมของระบบผ่านทาง Smart Phone ได้
- แจ้งเตือนเมื่อระบบมีปัญหาผ่านอีเมล

๒. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ และรายละเอียดในการเสนอราคา

ประกาศสอบราคา ตั้งแต่วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ กำหนดยื่นของสอบราคา ตั้งแต่วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๑ ในเวลาทำการ ณ สำนักงาน สหกรณ์ออมทรัพย์กรมการพัฒนาชุมชน จำกัด ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี) เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้งโปรแกรมระบบงานสหกรณ์ โดยผู้ยื่นของสอบราคา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างในงานที่จ้าง และไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ยื่นขอเสนอการสอบราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้ สหกรณ์ออมทรัพย์กรมการพัฒนาชุมชน จำกัด หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลเป็นผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นกัน

๕. หลักประกันสัญญา ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างและจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาได้ ให้สหกรณ์ ยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คหรือตราพดด้งธนาคารส่งจ่ายให้แก่สหกรณ์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว หลักประกันนี้จะคืนโดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสหกรณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๓. กำหนดวัน และเวลาเปิดของการสอบราคา

สหกรณ์ออมทรัพย์กรมการพัฒนารัฐวิสาหกิจ จำกัด กำหนดวัน และเวลาเปิดของการสอบราคา ดังนี้

๑. วันพุธที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. กำหนดเปิดของการสอบราคา

๒. วันศุกร์ที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๑ นำเสนอคณะกรรมการดำเนินการพิจารณาผู้ได้รับการ

คัดเลือก

๓. วันพุธที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ ลงนามในสัญญาบันทึกข้อตกลง

ผู้ใดสนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สหกรณ์ออมทรัพย์

กรมการพัฒนารัฐวิสาหกิจ หรือที่เว็บไซต์สหกรณ์ www.cddco-op.com หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมทาง

โทรศัพท์หมายเลข ๐๒ - ๑๔๓๘๑๔๔ ถึง ๕๑ ต่อ ๖๐๔ ในวันและเวลาทำการ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑



(นายทวีป บุตรโพธิ์)

ประธานคณะกรรมการ

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างดำเนินการติดตั้ง

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับติดตั้งโปรแกรมระบบงานสหกรณ์