



ประกาศ

สหกรณ์ออมทรัพย์วังพญาไท จำกัด
เรื่อง เสนอราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ระดับ Workstation

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์วังพญาไท จำกัด มีความประสงค์จะซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ระดับ Workstation จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้ง ในวงเงิน 60,000 บาท (หกหมื่นบาท) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
3. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของทางราชการและสหกรณ์

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเวียนระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและสหกรณ์
6. คุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

การยื่นข้อเสนอ

1. ให้ผู้ประสงค์เสนอราคายื่นข้อเสนอราคาวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 ณ สำนักงานสหกรณ์ฯ และกำหนดเปิดซองราคาในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567
2. ในการยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งแสดงหลักฐานการเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทยและหนังสือแสดงหลักฐานผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ใดสนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สำนักงานสหกรณ์ออมทรัพย์วังพญาไท จำกัด เลขที่ 315 ถนนราชวิถี เขตราชเทวี จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2763-9300 ต่อ 93107 93927 ในเวลาราชการ หรือ ดูรายละเอียดได้ที่ <http://sahakorn.pmk.ac.th>

ประกาศ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

พล.ต.

(ธำรงโรจน์ เต็มอุดม)

ประธานกรรมการ

สหกรณ์ออมทรัพย์วังพญาไท จำกัด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ระดับ Workstation สหกรณ์ออมทรัพย์วังพญาไท จำกัด ประจำปี 2567

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์วังพญาไท จำกัด ได้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศ รวมถึงระบบข้อมูลข่าวสารต่างๆ สำหรับบริการให้แก่สมาชิก ซึ่งระบบดังกล่าวจำเป็นต้องอาศัยระบบคอมพิวเตอร์ระดับ Workstation ที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย ดังนั้น สหกรณ์ออมทรัพย์วังพญาไท จำกัด จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ระดับ Workstation เพื่อรองรับระบบงานต่างๆ ของหน่วยงาน และสมาชิกสามารถใช้บริการได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ระดับ Workstation ที่รองรับระบบงานสารสนเทศหรือแอปพลิเคชันต่างๆ ของสหกรณ์ฯ และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านระบบสารสนเทศของสหกรณ์ฯ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- 3.3 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของทางราชการและสหกรณ์
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเวียนระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและสหกรณ์
- 3.6 คุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระดับ Workstation ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ระดับไม่ต่ำกว่า AMD Ryzen 7 Pro จำนวน 1 หน่วย ที่มีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า 8 แกน (8 Core) และมีเธรดไม่น้อยกว่า 16 เธรด (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz
- 4.2 มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ L3 ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- 4.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (GPU) จำนวน 1 หน่วย เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ระดับไม่ต่ำกว่า RTX3060 หรือ RTX3070Ti หรือดีกว่าที่มีหน่วยความจำบนการ์ดแบบ GDDR6 หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 12 GB และมีช่องเชื่อมต่อจอภาพภายนอกแบบ HDMI หรือ Display Port เป็นอย่างน้อย
- 4.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่าขนาดรวมไม่น้อยกว่า 32 GB
- 4.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA Hard Disk Drive (HDD) หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อย 1TB (ก่อน format) จำนวน 1 หน่วย
- 4.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB (ก่อน format) จำนวน 1 หน่วย
- 4.7 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด RJ-45 ความเร็วระดับ Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.8 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) แบบ Wi-Fi 6 และ Bluetooth
- 4.9 มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB 3.2 Port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง แบบ USB 2.0 Port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB-C Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 4.10 มีจอภาพจำนวน 1 หน่วย ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว (เมื่อวัดตามเส้นทแยงมุม) ที่มีละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x1080 pixels ที่ช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ Display Port จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.11 Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เป็นแบบ USB Keyboard โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 4.12 Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scoll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB
- 4.13 ตัวเครื่อง จอภาพ Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 4.14 ตัวเครื่อง (Case) มีลักษณะเป็น Tower หรือ Mini Tower ที่มีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ แบบ 80 Plus Platinum Qualified หรือระดับที่สูงกว่ารองรับระบบไฟฟ้า 220v 50 Hz ได้
- 4.15 มีซอฟต์แวร์สำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Hard disk, Graphic Card, Display Interface, Audio, PCI Slot, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น Processor, Storage, Graphic Card และ Mainboard ได้ โดยสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 4.16 มีซอฟต์แวร์ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่าง ๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถบอกรายละเอียดเวอร์ชันของ Software และ Driver ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้ และสามารถทำเป็นรายงาน (Report) ออกมาในรูปแบบ HTML ได้ โดยสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 4.17 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานต่าง ๆ ซึ่งมีเอกสารรับรองแสดงประกอบการเสนอราคาดังนี้
 - 4.17.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจาก FCC
 - 4.17.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ ได้แก่ UL หรือ ETL หรือ CB หรือ CE
 - 4.17.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความประหยัดพลังงานแบบ Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง
 - 4.17.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Gold หรือสูงกว่าที่สามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net
 - 4.17.5 บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้ผลิตได้การรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO9001 และ ISO14001
 - 4.17.6 บริษัทฯ เจ้าของผู้ผลิตหรือบริษัทฯ ผู้ผลิตต้องมีศูนย์บริการของตัวเองตั้งอยู่ในประเทศไทยเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขายเป็นอย่างดี
- 4.18 มีระบบปฏิบัติการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.19 มีบริการที่ปรึกษาทางเทคนิคหรือแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของอุปกรณ์ จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตลอดระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี

5. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินทั้งสิ้น 60,000 บาท (หกหมื่นบาท) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว