ประกาศสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร เลขที่ 3 /2559
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ

สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร (กฟก.) มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 5 รายการ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ตามเอกสารแนบ

ผู้มีสิทธิในการนำเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ 19 กันยายน 2559 ระหว่างเวลา 09.30 – 11.30 น. ณ ห้องส่วนบริการกลาง สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร เลขที่ 68/12 อาคารซีอีซี ชั้น 3 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 และเปิดซองสอบราคาในวันเดียวกัน ณ ห้องประชุม ชั้น 5 สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร ตั้งแต่เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ส่วนบริการกลาง สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร เลขที่ 68/12 อาคารซีอีซี ชั้น 3 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ระหว่างวันที่ 7 ก.ย. 2559 ถึงวันที่ 16 ก.ย. 2559 หรือดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://www.frdfund.go.th/ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 021580342 ต่อ 3101 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2559

(นายวัชระพันธุ์ จันทรขจร)
เลขาธิการสำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1. **เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 3 เครื่อง**

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีหน่วยความจำ Cache รวมขนาดไม่ต่ำกว่า 6 MB

1.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ

1.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ

1.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

1.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB หรือดีกว่า โดยมีช่องขยายหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (DIMM) และสามารถรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า 16 GB

1.4 มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.6 มีช่องเชื่อมต่อจอภาพชนิด VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อจอภาพชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

1.8 มี DVR-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

1.9 มี Power Supply ขนาด 180 Watt หรือดีกว่า

1.10 มีแป้นพิมพ์แบบ USB โดยมีตัวหนังสือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร

1.11 มีเมาส์เป็นแบบ Scrolling optical Mouse แบบ 2 ปุ่ม มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB

1.12 มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว มีความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel หรือดีกว่า และมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 จำนวน 1 หน่วย

1.13 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า ติดตั้งมาพร้อม โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง เป็นรุ่นที่ปรับปรุงล่าสุดและทำการ Activate ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

1.14 มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้

- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน อนุกรม ISO9000 Series
- ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548
- ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก. 1561-2548
- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT GOLD(United States) และสามารถตรวจสอบได้ใน http://www.epeat.net/ หรือ Green Guard
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star 5.0 หรือดีกว่า

1.15 มีซอร์ฟแวร์ Microsoft Office รุ่น Microsoft Office 2016 หรือดีกว่า ซึ่งต้องประกอบไปด้วยโปรแกรม
1.16 ย่อย MS Word, Excel, PowerPoint เป็นอย่างน้อย โดยลิขสิทธิ์ถูกต้อง
1.17 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet
1.18 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารแสดงชัดเจน

2. คอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) จำนวน 17 เครื่อง

2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 GB จำนวน 1 หน่วย
2.4 มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
2.5 มี DVR-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
2.7 แป้นพิมพ์แบบ USB โดยมีตัวหนังสือภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร
2.8 มีเมาส์เป็นแบบ Scrolling optical Mouse แบบ 2 ปุ่ม มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB
2.9 มีช่องเชื่อมต่อจอภาพชนิด VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือชนิด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า
2.10 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Micro tower หรือแบบ Desktop หรือแบบ Small form factor
2.11 มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว มีความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel หรือดีกว่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 จำนวน 1 หน่วย
2.12 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า ติดตั้งมาพร้อม โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง เป็นรุ่นที่ปรับปรุงล่าสุดและทำการ Activate ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ
2.13 มีซอร์ฟแวร์ Microsoft Office รุ่น Microsoft Office 2016 หรือดีกว่า ซึ่งต้องประกอบไปด้วยโปรแกรมย่อย MS Word, Excel, PowerPoint เป็นอย่างน้อย โดยลิขสิทธิ์ถูกต้อง
2.14 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสอน ต้องมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet
2.15 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารแสดงชัดเจน
2.16 มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน อนุกรม ISO9000 Series
- ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class หรือ NECTEC หรือ มอก.1956-2548
- ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือมอก. 1561-2548

- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT GOLD(United States) และสามารถตรวจสอบได้ ใน http://www.epeat.net/ หรือ Green Guard
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star 5.0 หรือดีกว่า

3. คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก จำนวน 4 เครื่อง

3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่า

3.2 มีหน่วยความจำ L3 Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB

3.3 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 pixels มีกล้อง Webcam (Optional) ชนิดติดตั้งมาจากโรงงาน พร้อมระบบไมโครโฟน

3.4 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR3 1600 MHz หรือดีกว่า ขนาด 4 GB หรือดีกว่าสามารถเพิ่มขนาดได้รวมไม่น้อยกว่า 8 GB

3.5 มีหน่วยเก็บข้อมูลถาวร (Hard Disk) มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB แบบ SATA มีระบบตรวจสอบและป้องกันความเสียหาย ที่เกิดจากการตกหล่น หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 GB จำนวน 1 หน่วย

3.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

3.7 มี Network Interface ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 จำนวน 1 Port ที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก (Main Board)

3.8 มี Wireless LAN ตามมาตราฐาน 802.11b/g/n ซึ่งสนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายและ Bluetooth ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

3.9 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

3.10 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ Card Reader แบบ SD, SDHC, SDXC จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.11 มีช่องเชื่อมต่อจอภาพชนิด VGA จำนวน 1 ช่อง และมีช่องต่อจอภาพชนิด HDMI จำนวน 1 ช่อง

3.12 มีฮาร์ดแวร์ที่ใช้สำหรับการด้านเสียง (Audio) พร้อมลำโพงภายใน (Internal Speakers)

3.13 มี Bluetooth 2.0 หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

3.14 มี Pointing Device แบบ TouchPad

3.15 มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษและเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวร

3.16 แบตเตอรี่เป็นแบบ Polymer ขนาดไม่น้อยกว่า 2 Call

3.17 มีความสามารถในการลบข้อมูลของ Hard Diskอย่างถาวรในระบบ BIOS ได้

3.18 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 หรือดีกว่า ติดตั้งมาพร้อม โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง เป็นรุ่นที่ปรับปรุงล่าสุดและทำการ Activate ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

3.19 มีซอร์ฟแวร์ Microsoft Office รุ่น Microsoft Office 2016 หรือดีกว่า ซึ่งต้องประกอบไปด้วยโปรแกรมย่อย MS Word, Excel, PowerPoint เป็นอย่างน้อย โดยลิขสิทธิ์ถูกต้อง

3.20 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสอน ต้องมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet

3.21 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารแสดงชัดเจน

4. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำแบบ Network จำนวน 9 เครื่อง
   4.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 2400x600 dpi
   4.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อวินาที (ppm)
   4.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
   4.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
   4.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallet หรือ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
   4.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
   4.7 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

5. **เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 20 เครื่อง**
   5.1 เป็นเครื่องสำรองไฟ (UPS) ระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ เมื่อกระแสไฟฟ้าเกิดการขาดตอน และสามารถป้องกันผิดปกติของกระแสไฟฟ้า เช่น ไฟดับ ไฟเกิน ไฟตก และสัญญาณรบกวน โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่หยุดทำงาน
   5.2 ขนาดเครื่องสำรองไฟ ไม่น้อยกว่า 800 VA / 320 Watts หรือดีกว่า
   5.3 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 142-282 หรือดีกว่า
   5.4 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 VAC +/- 10 % , 50 Hz +/- 1 %หรือดีกว่า
   5.5 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Free
   5.6 ลักษณะลูกคลื่นเป็นแบบ Simulated Sine Wave
   5.7 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที
   5.8 มีช่องปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า 2 ช่อง แบบ NEMA
   5.9 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2545
   5.10 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2008 (NAC)จากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ครอบคลุม โรงงาน , ผลิตภัณฑ์, ขาย, การตลาด และการบริการ (service) ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง ดีซี ทู ดีซี คอนเวอร์ทเตอร์ เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า เครื่องประจุแบตเตอรี่ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน (พร้อมเอกสารแสดง)
   5.11 รับประกันคุณภาพ 5 ปีเต็ม
   5.12 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14001
   5.13 เป็นโรงงานที่มีแหล่งผลิตในประเทศไทยมีแล้วไม่ต่ำกว่า 20 ปี
   5.14 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารแสดงชัดเจน