ประกาศกรมปศุสัตว์
ที่ กกจ. ๑/๒๕๕๕
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒
และโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล

.....

ด้วยกรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะสอบราคา **ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง และโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล จำนวน ๑ ชุด**

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารและยื่นซองสอบราคาได้ที่ฝ่ายบริหารทั่วไป กองการเจ้าหน้าที่ กรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร **ระหว่างวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕** หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๖๕๓-๔๔๔๔ ต่อ ๒๑๑๒, ๒๑๑๓ ในวันและเวลาทำการ

กำหนดเปิดซองสอบราคา ณ ตึกจักรพิชัยชั้นล่าง (ติดกับโรงอาหารกรมปศุสัตว์) ถนนพญาไท ราชเทวี กรุงเทพมหานคร **ในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป** **<u>ทั้งนี้ "จะทำสัญญาก่อหนี้ผูกพันต่อเมื่อได้รับอนุมัติการสำรองเงินในระบบ GFMIS แล้วเท่านั้น"</u>**

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(นายพนม มีศิริพันธุ์)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมปศุสัตว์

รหัส 2555-01/003

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทคอมพิวเตอร์ กรมปศุสัตว์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2

1. รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ออกแบบมาเพื่อติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ความสูงไม่เกิน 2U พร้อมอุปกรณ์รางเลื่อนสำหรับติดตั้ง

2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ SIX Core Intel Xeon Processor หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.66 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

2.3 CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 12 MB และมีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 1,066 MHz หรือมีความเร็ว QPI ไม่น้อยกว่า 5.86GT/s

2.4 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ ECC DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถรองรับการขยายเพิ่มให้มีขนาดรวมสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 144 GB

2.5 มีหน่วยควบคุม Hard Disk แบบ Serial Attached SCSI (SAS) หรือดีกว่า ที่สนับสนุนการทำงานแบบ RAID 0, 1 และ 5 ได้ และมี Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB พร้อม Battery Backup

2.6 มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Serial Attached SCSI (SAS) หรือดีกว่า รองรับการทำงานแบบ Hot-Swap หรือ Hot-Plug ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

2.7 มี DVD RW Drive หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

2.8 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet ที่สนับสนุน 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

2.9 มีช่องขยายอุปกรณ์ (I/O Expansion Slot) ตามมาตรฐาน PCI Express หรือ PCI-X หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 Slots

2.10 มีพอร์ตแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

2.11 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีขนาดไม่น้อยกว่า 850 วัตต์ และสามารถทำงานทดแทนกันได้ (Redundant Hot Swap หรือ Hot Plug Power Supply)

2.12 มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

2.13 มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน ที่แป้นพิมพ์ของฟังก์ชั่นแยกออกจากแป้นพิมพ์ตัวอักษรอย่างชัดเจน โดยมีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวน 1 ชุด

/2.14 มี Scroll ...

2.14 มี Scroll Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด

2.15 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2008R2 รุ่น Standard Edition หรือดีกว่า พร้อมลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

2.16 มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

3.มีเอกสารแสดงว่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

3.1 มาตรฐานการผลิตหรือบริการตาม ISO9000 series

3.2 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE

3.3 มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC

4.ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรง เพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน

5.มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นระยะเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาด้านฮาร์ดแวร์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

6.ส่งมอบและทดสอบการใช้งานที่.....

.....ประธานกรรมการ
(นายสุนทร รัตนจำรูญ)
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ

.....กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

.....กรรมการ
(นางสาวสาวิตรี กอสนาน)

.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ กรอบแก้ว)

.....กรรมการ
(นางสาวภาณุตา บุนนาค)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวีระพงษ์ เชี่ยวบัญชี)

ผลบังคับใช้ 26 ธันวาคม 2554 เป็นต้นไป

โปรมแกรมจัดการฐานข้อมูล

1.ระบบจัดการฐานข้อมูล จำนวน 1 ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

1.1 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบออบเจ็กต์ (Object - Relational Database Management System)

1.2 ต้องมีให้เลือกใช้ทำงานบนระบบปฏิบัติการ ต่อไปนี้ Oracle Solaris, HP-UX, AIX, Linux และระบบปฏิบัติการ Windows ได้เป็นอย่างน้อย

1.3 สนับสนุน เน็ตเวิร์คโพรโตคอลแบบ TCP/IP, HTTP, FTP และ WebDAV

1.4 สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีระบบจัดเรียงลำดับภาษาไทย โดยเรียงตามลำดับตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน และเป็นไปตามมาตรฐาน สมอ. 620-2533

1.5 สามารถทำ Password Management ดังต่อไปนี้ได้

- กำหนดอายุการใช้งานของ Password
- กำหนดจำนวนครั้งในการใส่ Password ผิด
- กำหนดการใช้ Password ซ้ำ
- มีกฎบังคับในการกำหนด Password ของ user เพื่อป้องกันการคาดเดา password โดยผู้บุกรุก

1.6 สามารถรองรับการทำงานกับข้อมูลรูปแบบต่างๆดังต่อไปนี้ ได้ Character, Variable Character, Number, Date, BLOB, XML ได้

1.7 มีเครื่องมือในการสร้าง Web Application อย่างง่ายๆ ซึ่งสนับสนุนการทำงานแบบ Web services โดยสามารถพัฒนาและใช้งานผ่าน Web Browser มีความสามารถในการทำ Drag and Drop, สร้าง Flash Chart ในรูปแบบต่างๆ และ สามารถเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่าง application ที่ต้องการได้ (Application Express)

1.8 มีเครื่องมือเพื่อช่วยในการทำ Database System Administration ที่มีการใช้งานในลักษณะ GUI ผ่าน web-browser

1.9 มี Transaction Log ที่บันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลง database ทุกครั้ง

1.10 ต้องสามารถใช้ SQL ANSI 92 หรือสูงกว่า ในการสื่อสารกับ Database Engine

1.11 สามารถทำการ Backup/Recovery ได้ ทั้งแบบ Online/Offline รวมถึง การทำ Incremental Backup and Recovery

1.12 สามารถสร้างฐานข้อมูลที่มี Block size หรือ Page size ที่มีขนาดแตกต่างกันได้ในฐานข้อมูลเดียวกัน มีลิขสิทธิ์รองรับการใช้งานอย่างถูกต้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ผู้ใช้งาน