

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดหาเครื่องแม่ข่ายพร้อมพัฒนาโปรแกรม GISWEB
เพื่อใช้งานในโครงการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS ปี 2554

1. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาค มีแผนการจัดทำโครงการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ปีงบประมาณ 2554 โดยมีการขยายผลโครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศบนเครือข่าย (GISWEB) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงาน และให้บริการประชาชนจึงจำเป็นต้องจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อใช้ในโครงการดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

กปก. มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อใช้ในโครงการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ประจำปีงบประมาณ 2554 ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	เครื่องแม่ข่าย	2	เครื่อง
2	Storage	1	เครื่อง
3	LED-TV	1	เครื่อง

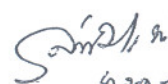
2.1 เครื่องแม่ข่าย ตามภาคผนวก ก กปก. ขอเพิ่มเติมคุณสมบัติ ดังนี้

- ต้องมีโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีเทคโนโลยีการสแกนแบบ 2 Signature ที่ต่างกันและสามารถทำงานพร้อมกันได้ โดยมีระยะเวลาการใช้งานรวมทั้งมีการอัปเดตเวอร์ชันอย่างน้อย 5 ปี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา (เพิ่มเติมจากประกาศประกวดราคา)

3.1 ผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย และให้บริการหลังการขายเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยโดยตรง เสนอมาให้ การประปาส่วนภูมิภาค (กปก.) พิจารณาในการเสนอราคาด้วย

3.2 ผู้เสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ (ที่ได้รับมอบอำนาจ) ในจังหวัดที่การประปาส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ โดยเสนอรายละเอียดที่อยู่ของศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่ายมาให้ กปก. พิจารณาในการเสนอราคาด้วย


๕๓๐.๕๔

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบ ภาคผนวก ก จำนวน 6 แผ่น

5. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ผู้ขายมีระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบงานให้ กปภ. ดังนี้

5.1 ผู้ขายต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงดังกล่าว ตามข้อ 2 มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจสอบและทดสอบการทำงาน โดยผู้ขายต้องทำการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ กรณีไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากขาดอุปกรณ์บางอย่าง บริษัทจะต้องดำเนินการจัดหาเพิ่มเติมให้สามารถใช้งานได้ โดยบริษัทจะต้องออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

5.2 ผู้ขายต้องนำส่งมอบ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่ กองภูมิสารสนเทศ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น รายละเอียดครุภัณฑ์ในโครงการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS ปีงบประมาณ 2554 ที่จัดสรรให้กองภูมิสารสนเทศ ตามเอกสารแนบ ภาคผนวก ข

5.3 ผู้ขายต้องจัดเตรียมรางปลั๊กจ่ายไฟฟ้า 3 ขา (6 จุด) จำนวนเท่ากับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ส่งมอบให้ด้วย

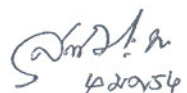
5.4 ผู้ขายต้องส่งรายละเอียดรายชื่อบุคลากรหรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์(ที่ได้รับมอบอำนาจ) พร้อมเบอร์โทร,สถานที่ตั้ง เท่ากับจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ

6. การชำระเงิน

กปภ. จะชำระเงินให้แก่ผู้ขายหลังการส่งมอบงานและต้องผ่านการตรวจรับจาก กปภ. โดยผู้ขายดำเนินการและรายงานผลตามขั้นการส่งมอบงานตาม ข้อ 5.1 - 5.4 แล้วเสร็จ

7. วงเงินในการจัดหา

ใช้งบประมาณปี 2554 จำนวนเงิน 2,033,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)


4/20/54

ภาคผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Rack
สำหรับ กองภูมิสารสนเทศ(GIS)

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเป็นเครื่อง Server วางนอน สำหรับใส่ไว้ในตู้ Rack

รายละเอียดทั่วไป

1. ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน

1.1 ผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องเป็นยี่ห้อและรุ่น ที่ได้ผ่าน FCC Class B หรือ UL หรือ TUV และ ISO9001 หรือ ISO9002 โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์และชื่อรุ่นตรงกับที่เสนอราคาอย่างชัดเจน หรือแสดงไว้ในแคตตาล็อกอย่างชัดเจน หรือ

1.2 ผลิตภัณฑ์ในประเทศ ต้องเป็นยี่ห้อและรุ่น ที่ได้รับการรับรองจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) - จะต้องแนบใบรับรอง ดังกล่าวมาพร้อมใบเสนอราคา

2. ผู้ขายต้องจัดหาเอกสารคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาฉบับจริง และ/หรือคู่มือแสดงรายละเอียดต่างๆของเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณลักษณะต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์ และตีพิมพ์หรือรับรองโดยบริษัทผู้ผลิต

รายละเอียดด้านเทคนิค

1. Processor

- 1.1 เป็นชนิด Quad Core หรือ สูงกว่า
- 1.2 Clock Speed ไม่น้อยกว่า 2.66 GHz
- 1.3 L3 Cache ไม่น้อยกว่า 8 MB
- 1.4 รองรับ คุณสมบัติ เทียบเท่า Intel QuickPath Interconnect หรือดีกว่า
- 1.5 จำนวน Processor ไม่น้อยกว่า 2 Unit
- 1.6 เป็น Processor ที่ออกแบบสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยเฉพาะ

2. RAM

- 2.1 เป็นชนิด DDR3 หรือดีกว่า
- 2.2 Size Ram ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 2.3 รองรับ ECC หรือดีกว่า
- 2.4 สามารถอัพเกรดเพิ่มได้ ไม่น้อยกว่า 90 GB

กมลวิทย์
๒๕๖๑.๕๔

3. CD-ROM

3.1 DVD-RW ขนาดไม่ต่ำกว่า 8x จำนวน 1 Unit

4. Hard disk

4.1 เป็นชนิด Hot-swap Serial Attached SCSI (SAS)

4.2 ขนาด 2.5 นิ้ว

4.3 ความจุไม่น้อยกว่า 146 GB

4.4 ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10K rpm

4.5 จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 ตัว

4.6 รองรับ RAID 0 / 1 / 0-1 / 5

4.7 มีจำนวนช่องสำหรับใส่ Hard disk เพื่อ upgrade เพิ่มขนาด 2.5 นิ้ว ได้อีกไม่น้อย

กว่า 2 bay

5. Network Interface

5.1 LAN 1 Gigabit ไม่น้อยกว่า 2 port

5.2 Fiber 4 Gigabit ไม่น้อยกว่า 2 port

(สามารถใช้ร่วมกับ Storage Hitachi AMS200 ของ กส.ได้ รวมทั้งสามารถใช้ร่วมกับ Storage ที่ กส. กำลังจัดซื้อในครั้งนี้ด้วย และผู้ขายต้องมาทำการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายให้สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับ Storage ทั้ง 2 เครื่องได้)

6. Power Supply

6.1 กำลังไฟ AC 220V , 50Hz

6.2 ชนิด Hot plug , Redundant

6.3 จำนวน 2 หน่วย

7. Interface

7.1 USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 port

7.2 VGA ไม่น้อยกว่า 2 port

8. ลักษณะตัวเครื่อง

8.1 Server แบบ Rack

8.2 ขนาด ไม่น้อยกว่า 2U และไม่เกิน 4U

9. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2008 Standard(64bit) Version ล่าสุดที่ต้องติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมคู่มือ และแผ่น CD

10. มีอุปกรณ์ช่วยในการจัดการกับ Server เป็นแบบ Remote สามารถทำ Virtual Remote Console แบบ Text และ Graphic รวมถึงทำ Virtual Power Button Control และ Virtual Media ได้

สมชาย น.
6/2/54

การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำมาเสนอและค่าบริการฟรีเป็นเวลา 3 ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขซ่อมแซม (On - site Service) ที่ติดตั้ง ณ ที่ทำการส่งมอบ ภายใน 24 ชม. นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากทำการซ่อมเกิน 1 วันทำการหรือนำกลับไปซ่อมที่บริษัท ผู้ขายต้องนำเครื่องที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทน ให้ใช้งานจนกว่าจะทำการซ่อมแซมหรือแก้ไข เครื่องเดิมแล้วเสร็จ ทั้งนี้ในการซ่อมหรือแก้ไขนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 15 วันทำการ

สม. น.
42054