

ภาคผนวก ก

การจัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายข้อมูลแผนที่ (Internet Map Server/Gateway)  
สำหรับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. มท.

ข้อกำหนดสำหรับการจัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายข้อมูลแผนที่ (Internet Map  
Server/Gateway) สำหรับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. มท.

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายข้อมูลแผนที่ (Internet Map Server/Gateway) สำหรับศูนย์  
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. มท. จำนวน 1 ชุด

1.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีคุณลักษณะดังนี้

- 1.1.1. เป็นสถาปัตยกรรมแบบ RISC Processor ขนาด 64 bits
- 1.1.2. มี Processor ไม่น้อยกว่า 1 Processor และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 2 CPUs  
และมีการทำงานที่ความถี่นาฬิกา ขนาดไม่ต่ำกว่า 900 MHz
- 1.1.3. External Cache ขนาด ไม่น้อยกว่า 8 MB ต่อ processor

1.2. หน่วยความจำหลัก (Main Memory) มีคุณสมบัติดังนี้

- 1.2.1. มีหน่วยความจำ 1 GB และสามารถขยายได้อีกไม่น้อยกว่า 7 GB (รวมเป็น 8 GB)
- 1.2.2. มีระบบหน่วยความจำหลักแบบ ECC (Error Correction Code)

1.3. I/O Bus มีคุณลักษณะดังนี้

- 1.3.1. มีช่องเสียบแผงวงจรแบบ PCI ไม่น้อยกว่า 4 Slots
- 1.3.2. มี Ethernet Port แบบ 10/100 Mb/Sec. ไม่น้อยกว่า 1 Port
- 1.3.3. มี Serial Port ไม่น้อยกว่า 1 Ports
- 1.3.4. มี Parallel Port อย่างน้อย 1 Ports
- 1.3.5. มีมาตรฐานการเชื่อมต่อ คีย์บอร์ด และ เมาส์ เป็นแบบ USB

1.4. หน่วยความจำสำรองแบบภายใน (Disk Storage) มีคุณลักษณะดังนี้

- 1.4.1. เครื่องอ่านจานแม่เหล็ก ( Hard Disk ) ภายในเครื่อง Server มีความจุไม่น้อยกว่า 36  
GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละ หน่วยมีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 10,000  
rpm
- 1.4.2. เครื่องอ่านจานแม่เหล็กที่เสนอจะต้องเป็นแบบ Hot-Swappable และมี Interface  
แบบ FC-AL เป็นอย่างน้อย

1.5. อื่นๆ

- 1.5.1. จอภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว ซึ่งมีความละเอียดในการแสดงผลได้ไม่ต่ำกว่า 1024 x 768 จุด
- 1.5.2. DVD ROM Drive จำนวน 1 หน่วย
- 1.5.3. มีโต๊ะและเก้าอี้ชนิดขาเหล็ก สำหรับวางคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุด
- 1.5.4. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ชนิด Hot-swappable และทำงานแบบ Redundant ทั้ง Power Supply และพัดลม
- 1.5.5. ระบบปฏิบัติการ UNIX แบบ 64 บิตรุ่นล่าสุดที่รองรับการใช้งานไม่จำกัดจำนวน และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2. มีระบบโปรแกรมสำหรับใช้เชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่มีอยู่แล้วของกระทรวงมหาดไทย

- 2.1. ต้องสามารถใช้งานกับ Spatial data ได้
- 2.2. ต้องสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรม GIS ที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ใช้งานอยู่ได้
- 2.3. ต้องสามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบรายงานในภาคผนวก ช ที่บริษัทเสนอได้
- 2.4. ต้องสามารถส่งผ่านข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เดิมของกระทรวงมหาดไทยเข้าสู่ระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) ได้

๒

๓๓๕