

#### 4.7 การออกแบบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ

เนื่องจากระบบ “ การนำเสนอข้อมูลสถิติกรุงเทพมหานครในรูปแบบที่ด้วยระบบ GIS ” ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานในกองสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยพิจารณาใช้ทรัพยากรที่มีอยู่เดิมเป็นหลัก ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบทั้งในส่วนของ Hardware และ Software ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะเบื้องต้น ดังนี้
  - CPU ชนิด Intel Pentium 3 Processor มีความเร็ว 933 MHz
  - มีหน่วยความจำ RAM 256 MB
  - มี Hard disk Drive มีความจุ 40 GB
  - มี Network Interface Card แบบ RJ-45 port ที่สามารถ Support ความเร็วในการรับส่งข้อมูล 10/100 Mbps
  - มีระบบปฏิบัติการ Window 2000
  - มีโปรแกรม Microsoft Office
2. เครื่องพิมพ์ชนิด Inkjet Color จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะเบื้องต้น ดังนี้
  - ใช้พิมพ์ได้กับกระดาษ A4 ได้
  - สามารถพิมพ์ได้ทั้งสีและขาว-ดำ ด้วยความละเอียด 600 X 600 DPI
3. โปรแกรม ArcView จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะสำหรับใช้งานเบื้องต้น ดังนี้
  - สามารถแสดงแผนที่โดยใช้สัญลักษณ์แยกตามสีแทนตำแหน่งสถานที่ต่าง ๆ จำแนกตามหมวดหมู่กลุ่มประเภทของข้อมูล
  - สามารถกำหนดมาตราส่วนในการแสดงผลในแผนที่ได้
  - สามารถเลือกหน่วยแสดงผลได้หลายระดับ ได้แก่ เมตร กิโลเมตร ฟุต เป็นต้น
  - มีเครื่องมือช่วยในการออกแบบแผนที่
  - สามารถพิมพ์แผนที่ขนาด A4 ได้เป็นอย่างดี
4. โปรแกรม Microsoft Office97 ประกอบด้วย
  - โปรแกรม Microsoft Excel
  - โปรแกรม Microsoft Access

ทั้งนี้ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ มีการเชื่อมต่อเข้าเป็นระบบเครือข่าย ของกองสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดังนั้น การใช้งานระบบฯ ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้งานผ่านระบบ เครือข่ายฯ โดยการเรียกใช้และจัดเก็บข้อมูลและโปรแกรม ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ที่เป็น Servers ของกองฯ ได้โดยตรง