

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักผังเมือง
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กองสำรวจและแผนที่ สำนักผังเมือง
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายของรัฐบาลให้หน่วยงานภาครัฐปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน โดยมุ่งเน้นให้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน กรุงเทพมหานครในฐานะเมืองหลวงของประเทศไทย ซึ่งเป็นศูนย์กลางการค้า การลงทุน อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว ได้ให้ความสำคัญในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการภายในองค์กรและการบริการประชาชน และเพื่อเป็นการรองรับนโยบายประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) ซึ่งประเทศไทยร่วมเป็นสมาชิก กรุงเทพมหานครได้จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของกรุงเทพมหานครระยะ ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๕๙) เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของหน่วยงานสังกัดกรุงเทพมหานคร โดยแผนปฏิบัติการรายปีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกรุงเทพมหานคร กำหนดให้หน่วยงานต้องปรับปรุงกระบวนการทำงาน สนับสนุนภารกิจหลักและการบริการประชาชนหรือหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้ เพื่อให้กรุงเทพมหานครมีการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด โดยกำหนดให้เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ ในแผนพัฒนากรุงเทพมหานครระยะ ๒๐ ปี

สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีภารกิจหลักในการวางและจัดทำผังเมืองกรุงเทพมหานคร วางแผนพัฒนาพื้นที่ จัดทำมาตรการทางผังเมือง ดำเนินการอนุรักษ์และปรับปรุงฟื้นฟูเมือง รวมทั้งศึกษารวบรวมข้อมูล และจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเมือง ได้ตระหนักถึงคุณประโยชน์และศักยภาพของเทคโนโลยีระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการภายในองค์กร และเพื่อบริการประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และองค์กรธุรกิจ ให้ได้รับบริการสารสนเทศที่ทันสมัย สะดวก รวดเร็ว ทุกภาคส่วนได้รับทราบทิศทางการพัฒนากรุงเทพมหานคร เพื่อความร่วมมือในการพัฒนาเมืองให้กรุงเทพมหานครเป็นเมืองน่าอยู่ และก้าวไปสู่มหานครระดับโลก ทั้งนี้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักผังเมืองเริ่มใช้งานเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๖ เพื่อใช้เป็นศูนย์กลางในเชื่อมโยงระบบสารสนเทศของกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานภายนอก ได้แก่ ระบบ MIS ระบบหนังสือเวียน ระบบภูมิสารสนเทศบนระบบเครือข่าย สำหรับศูนย์บริการข้อมูลเมือง (One Stop Service Center) ซึ่งระบบดังกล่าวมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ทำให้ระบบมีปัญหา ดังนี้

๑.๑ ปัญหาการทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- ๑.๑.๑ เป็นเทคโนโลยีที่ล้าสมัย ไม่รองรับการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน
- ๑.๑.๒ ปัจจุบันสำนักผังเมืองมีข้อมูลขนาดใหญ่จำนวนมาก จึงเกิดปัญหาการโอนย้ายข้อมูลทำได้ช้า
- ๑.๑.๓ ไม่รองรับระบบคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ และ Smart Device ทำให้ไม่สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
- ๑.๑.๔ ข่ายสายสัญญาณเก่ารับส่งสัญญาณได้น้อย
- ๑.๑.๕ การกระจายจุดเชื่อมโยงระบบไม่ทั่วถึง

๑.๑.๖ ระบบป้องกันภัยคุกคามของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นระบบเก่า ทำให้ระบบฐานข้อมูลของสำนักผังเมืองมีความเสี่ยงถูกภัยคุกคามจากภายนอกเข้าโจมตี

ดังนั้น การปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จึงมีความจำเป็นเพื่อให้สามารถสนับสนุนนโยบายและการบริหารงานส่วนกลาง และสนับสนุนให้การดำเนินงานของสำนักผังเมืองโดยองค์รวมประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการปรับปรุงในครั้งนี้เป็นการทดแทนของเดิมที่เป็นอุปกรณ์เก่าและมีอายุใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้งานภายในสำนักผังเมือง และเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศของกรุงเทพมหานครที่ปรับปรุงใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อให้สำนักผังเมืองมีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีโครงสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคง สามารถสนับสนุนนโยบายและการบริหารงานส่วนกลางสามารถสนับสนุนให้การดำเนินงานของสำนักโดยองค์รวมประสบความสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ เกิดการบูรณาการและเชื่อมโยงกับทุกหน่วยงานภายในสำนักผังเมือง และเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศของกรุงเทพมหานคร สามารถการให้บริการทำได้อย่างต่อเนื่องและพร้อมใช้งาน โดยไม่เกิดอุปสรรคในการปฏิบัติงานของหน่วยงานภายในและภายนอก จึงเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งเพราะช่วยให้การโอนย้ายข้อมูลสามารถเชื่อมโยงและเข้าถึงได้อย่างรวดเร็ว ทำให้ผู้รับบริการด้านข้อมูลสามารถรับทราบข้อมูลข่าวสารด้านการบริหารจัดการเมือง และนโยบายต่าง ๆ ด้วยความรวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ ดำเนินการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักผังเมือง ดังนี้

- ๓.๑.๑ จัดหาและติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเครือข่ายมีสาย
- ๓.๑.๒ จัดหาและติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับระบบเครือข่ายไร้สาย
- ๓.๑.๓ จัดหาและติดตั้งระบบบริหารจัดการระบบเครือข่าย
- ๓.๑.๔ จัดหาและติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยจากภัยคุกคามจากภายนอก
- ๓.๑.๕ จัดหาและติดตั้งระบบพิสูจน์ตัวตนเพื่อตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้งานระบบเครือข่าย
- ๓.๑.๖ จัดหาและติดตั้งสายใยแก้วระหว่างอาคาร และภายในอาคาร
- ๓.๑.๗ การติดตั้งสายสัญญาณอย่างน้อยเป็น UTP Category ๖ จากสวิตช์ไปยังตัวรับแบบ Structure Cabling ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ จุด
- ๓.๑.๘ จัดหาและติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
- ๓.๑.๙ จัดหาและติดตั้งระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า รองรับการใช้งานปรับปรุงระบบทั้งหมด

๔. ลักษณะของโครงการ

เป็นโครงการจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักผังเมือง เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทั้งระดับกรุงเทพมหานครและระดับประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๗๕) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ การบริหารจัดการประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๗.๕ เทคโนโลยีสารสนเทศ เป้าประสงค์ ๗.๕.๑ พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับให้บริการประชาชน กลยุทธ์ ๗.๕.๑.๑ พัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนผู้บริหาร (EIS) ของแต่ละหน่วยงาน และ/หรือกลุ่มภารกิจ สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศกรุงเทพมหานคร ระยะ ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๕๙)