

ชื่อโครงการ พัฒนาระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform) เพื่อการบริหารจัดการเมือง
กรุงเทพมหานคร
หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักงานภูมิสารสนเทศ สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมือง
ปีงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมืองเป็นองค์กรหลักด้านการวางและจัดทำผังเมือง เพื่อขึ้นำการบริหารและพัฒนาเมืองไปสู่การปฏิบัติด้วยระบบผังเมืองที่มีประสิทธิภาพและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ทำให้กรุงเทพมหานครเป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน โดยมีภารกิจหลักในการวางและจัดทำผังเมืองรวม แผนผังพัฒนาพื้นที่เฉพาะแห่ง อนุรักษ์และฟื้นฟูโบราณสถาน การบังคับใช้กฎหมายผังเมืองและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเป็นศูนย์เทคโนโลยีข้อมูลเมือง เพื่อการบริหารข้อมูลเมือง การให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกรุงเทพมหานคร ซึ่งปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ สำนักงานภูมิสารสนเทศได้จัดทำแผนที่มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานคร ๕๐ เขต จัดเก็บข้อมูลทางกายภาพของกลุ่มข้อมูล เช่น ถนน อาคาร สถานที่ตั้ง ชื่อ และคำอธิบาย ประกอบกับจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลภูมิประเทศและระดับชั้นความสูง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ แต่โครงการดังกล่าวเป็นการดำเนินการจัดหาและปรับปรุงข้อมูลเท่านั้น ประกอบกับข้อมูลที่สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมืองมีอยู่เป็นจำนวนมาก และหลายช่วงเวลา เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเมือง ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีระบบสารสนเทศที่รองรับการจัดการในรูปแบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันยังขาดทรัพยากรด้านเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล และโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่รองรับการให้บริการผ่านระบบเครือข่ายที่จะเกิดขึ้น ให้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพในการให้บริการแก่หน่วยงานของกรุงเทพมหานคร และบริการแก่หน่วยงานภายนอก

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น จึงจำเป็นต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform) เพื่อการบริหารจัดการเมืองกรุงเทพมหานคร โดยจัดหาทรัพยากรในการรองรับการให้บริการข้อมูลแผนที่และภาพถ่ายความละเอียดสูงที่ได้จากโครงการที่สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมืองกำลังดำเนินการ สามารถให้บริการ การใช้และการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายแก่หน่วยงานภายในกรุงเทพมหานคร หน่วยงานภายนอก รวมทั้งผู้ขอรับบริการข้อมูลอย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน รวมทั้งพัฒนาระบบข้อมูลเมืองจากข้อมูลที่มีอยู่ เพื่อเป็นระบบข้อมูลกลางเพื่อการบริหารจัดการเมืองกรุงเทพมหานคร อันเป็นการสนับสนุนการดำเนินการวางและจัดทำผังเมืองการบริหารจัดการมหานคร การบูรณาการ การให้บริการ เชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้กรุงเทพมหานครมีระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform) เพื่อการบริหารมหานคร การจัดทำและบริการข้อมูลเมือง สนับสนุนการดำเนินการวางและจัดทำผังเมือง และการบริหารจัดการมหานคร การบูรณาการ การให้บริการ เชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อปรับปรุงทรัพยากรระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ให้รองรับกับข้อมูลที่สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมืองดำเนินการอยู่



๓. เป้าหมาย

พัฒนาระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform) พร้อมจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศอย่างเป็นระบบ ให้ทันสมัย มีประสิทธิภาพและสามารถขยายผลต่อไปในอนาคตได้ในระยะยาว (Longevity)

๔. ลักษณะโครงการ

๔.๑ ประเภทโครงการ เป็นโครงการตามยุทธศาสตร์และเป็นโครงการใหม่

๔.๒ ความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์/แผน โครงการมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานครระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) ด้านที่ ๔ มหานครกระชับ มิติที่ ๔.๑ กรุงเทพมหานครเติบโตอย่างเป็นระเบียบตามผังเมืองรวม เป้าหมายที่ ๔.๑.๑ กรุงเทพมหานครชั้นในและชั้นกลางมีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเต็มศักยภาพสอดคล้องกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป้าประสงค์ที่ ๔.๑.๑.๑ ส่งเสริมการขยายตัวในการใช้ประโยชน์ที่ดินเต็มประสิทธิภาพตามผังเมืองรวมและเพิ่มความหนาแน่นประชากรในเขตเมืองชั้นในและเขตเมืองชั้นกลาง มาตรการสำรวจจัดเก็บและจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อการวางผังเมือง สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานคร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ด้านที่ ๔ มหานครกระชับ มิติที่ ๔.๑ กรุงเทพมหานครเติบโตอย่างเป็นระเบียบตามผังเมืองรวม เป้าหมายที่ ๔.๑.๑ กรุงเทพมหานครชั้นในและชั้นกลางมีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเต็มศักยภาพสอดคล้องกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป้าประสงค์ที่ ๔.๑.๑.๑ ส่งเสริมการขยายตัวในการใช้ประโยชน์ที่ดินเต็มประสิทธิภาพตามผังเมืองรวม และเพิ่มความหนาแน่นประชากรในเขตเมืองชั้นในและเขตเมืองชั้นกลาง มาตรการที่ ๗ สำรวจจัดเก็บ รวบรวมและบูรณาการการใช้ฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการเมือง และสอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีดิจิทัลของกรุงเทพมหานคร ที่มุ่งเน้นความเป็นอัจฉริยะในการบริหารจัดการและการพัฒนามหานครในอนาคต

๔.๓ รูปแบบโครงการ เป็นโครงการพัฒนาระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform) เพื่อการบริหารจัดการเมืองกรุงเทพมหานคร พร้อมจัดหาติดตั้งระบบสำหรับการจัดการข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานครอบคลุมพื้นที่ของกรุงเทพมหานคร

๖. แผนปฏิบัติการ

มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๔											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ขั้นตอนการดำเนินงาน												
๑. แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนด TOR และราคากลาง	➔											
๒. จัดทำและขออนุมัติ TOR และราคากลาง	➔											
๓. ประกาศ TOR และเอกสารการประมูล แต่งตั้งคณะกรรมการการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และขอความเห็นชอบดำเนินการจ้าง		➔										
๔. หาผู้รับจ้างโดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์			➔									
๕. ขออนุมัติจ้าง			➔									



ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๔											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๖. ขออนุมัติเงินงวด จัดทำร่างสัญญาจ้าง ตรวจร่างและลงนามในสัญญา				→								
๗. ดำเนินการโครงการฯ					→	→	→	→	→	→	→	→
ขั้นตอนการใช้จ่ายงบประมาณ												
ส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินภายในปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๔						→	→	→	→	→	→	→

๗. งบประมาณ

ชื่อโครงการ พัฒนาระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform) เพื่อการบริหารจัดการเมืองกรุงเทพมหานคร

ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียด/กิจกรรม	รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๒๔๐,๐๐๐	สืบลำจาก ท้องตลาด
- เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานพร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (แบบ ๒ จอภาพ ต่อชุด) จำนวน ๓ ชุด	๒๔๐,๐๐๐	
๒. โปรแกรมสำเร็จรูป	๑๖,๕๗๘,๒๐๐	
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเครือข่ายระดับสูง (ลิขสิทธิ์ ๔ Core) พร้อม Portal ๕๐ Name User จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์	๒,๗๑๗,๘๐๐	
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนระบบเครือข่ายระดับมาตรฐาน (ลิขสิทธิ์ละ ๔ Core) จำนวน ๔ ลิขสิทธิ์	๕,๔๓๕,๖๐๐	
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนระบบเครือข่ายด้านภาพ (ลิขสิทธิ์ละ ๔ Core) จำนวน ๒ ลิขสิทธิ์	๒,๙๑๗,๘๐๐	
- โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูล (จำนวน ๑๐ สิทธิผู้ใช้งาน) จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์	๑,๓๖๐,๐๐๐	
- โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับติดตามประสิทธิภาพของระบบการให้บริการข้อมูลแผนที่ จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์	๔,๑๔๗,๐๐๐	
๓. พัฒนาระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform)	๙,๕๐๔,๑๓๓	
๔. ค่าใช้จ่ายในการอบรมบุคลากร	๓๙๐,๓๐๐	
- อบรมผู้บริหาร จำนวนคน ๒๕๐ x ๑ วัน x ๑ ครั้ง	๑๗๘,๓๐๐	
- อบรมเจ้าหน้าที่ จำนวน ๕๐ คน x ๑ วัน x ๔ ครั้ง (หลักสูตรการใช้งานระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform))	๑๙๔,๐๐๐	



รายละเอียด/กิจกรรม	รวมทั้งสิ้น	กฎหมาย ระเบียบที่ เกี่ยวข้อง
- อบรมเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๐ คน x ๑ วัน x ๑ ครั้ง (หลักสูตร การใช้งานโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการรายงานผลการ วิเคราะห์ข้อมูล)	๖,๐๐๐	
- อบรมเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๐ คน x ๑ วัน x ๑ ครั้ง (หลักสูตร การใช้งานโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับติดตาม ประสิทธิภาพของระบบการให้บริการข้อมูลแผนที่)	๖,๐๐๐	
- อบรมเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๐ คน x ๑ วัน x ๑ ครั้ง (หลักสูตร การดูแลระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform))	๖,๐๐๐	
รวมทั้งสิ้น	๒๖,๗๑๒,๖๓๓	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ด้านการโยธาและระบบ
จราจร แผนงานพัฒนาการใช้ที่ดินและระบบจราจร งานผังเมือง หมวดรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการ
พัฒนาระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform) เพื่อการบริหารจัดการเมืองกรุงเทพมหานคร งบประมาณ
ดำเนินโครงการทั้งสิ้น ๒๖,๗๑๒,๖๓๓.- บาท (ยี่สิบหกล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)
*ปิดเลขเป็น ๒๖,๗๑๒,๗๐๐.- บาท (ยี่สิบหกล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาส ที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของ ความเสี่ยง	
๑. ภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม หรือ เหตุการณ์ความไม่สงบของบ้านเมือง ที่ ส่งผลต่อการดำเนินโครงการ เช่น จัดเก็บ ข้อมูลภาคสนาม การจัดประชุมสัมมนา	๒	๔	สูง	จัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ด้านการสำรวจ จัดเก็บ ข้อมูลภาคสนาม และติดตาม ผลการดำเนินงาน
๒. การรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องอาจล่าช้า	๒	๔	สูง	จัดทำหนังสือแจ้งรายละเอียด การดำเนินโครงการไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๓. งานที่จะดำเนินการมีปริมาณมาก มี การใช้เทคนิคสมัยใหม่ และเกี่ยวข้องกับ หน่วยงานอื่นๆ	๒	๓	ปานกลาง	ติดตามและรายงานผลการ ดำเนินงาน

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ กรุงเทพมหานครมีระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform) เป็นระบบ
ข้อมูลกลางที่มีมาตรฐานการบูรณาการด้านข้อมูลและเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการใช้ข้อมูล
ในสังกัดของกรุงเทพมหานครได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๙.๒ กรุงเทพมหานครมีข้อมูลสารสนเทศเมืองเพื่อการวางแผน การบริหารจัดการ
กรุงเทพมหานคร รวมทั้งให้บริการแก่หน่วยงานภายในสังกัดกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานภายนอก รวมถึง
ภาคเอกชนและภาคประชาชน



๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
๑. มีระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform)	๑ ระบบ	ระดับผลลัพธ์	<u>วิธีคำนวณ</u> ผู้รับจ้างส่งมอบงานโครงการครบถ้วนตามสัญญาจ้าง (นับจำนวนระบบ)	เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ
๒. หน่วยงานในสังกัด กทม. ที่ใช้งานระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform) มีความพึงพอใจต่อการใช้งาน	ร้อยละ ๘๐	ระดับผลลัพธ์	<u>วิธีคำนวณ</u> จำนวนหน่วยงานที่มีความพึงพอใจต่อระบบในระดับร้อยละ ๘๐ คุณด้วย ๑๐๐ หากด้วยจำนวนหน่วยที่ทำการการสำรวจ	ภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ
๓. จำนวนหน่วยงานของสังกัด กทม. ได้ใช้งานระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI Platform)	ร้อยละ ๕๐	ระดับผลกระทบ	<u>วิธีคำนวณ</u> จำนวนหน่วยงานที่ใช้ระบบฯ คุณด้วย ๑๐๐ หากด้วยจำนวนหน่วยงานทั้งหมด	ภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

โครงการนี้มีการติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเป็นรายไตรมาส โดยมี การรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการต่อผู้บังคับบัญชาตามสายงานตามลำดับชั้น

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

โครงการนี้มีวิธีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ดังนี้

๑๐.๓.๑ เอกสารส่งมอบงานของผู้รับจ้าง และหนังสือรายงานการตรวจรับงานของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๐.๓.๒ ใช้แบบสำรวจความพึงพอใจต่อการใช้ระบบข้อมูลกลางเพื่อบริหารจัดการ การเมืองของหน่วยงานในสังกัดกรุงเทพมหานคร

๑๐.๓.๓ ประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานในสังกัดกรุงเทพมหานครเข้ามาใช้งานระบบฯ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานตามภารกิจต่าง ๆ ของหน่วยงาน บันทึกจำนวนผู้เข้าใช้บริการระบบฯ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายสุตใจ ยี่สุนแสง)
ผู้อำนวยการสำนักงานภูมิสารสนเทศ
สำนักการวางแผนและพัฒนาเมือง

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสมชาย เตชะกรณ)
ผู้อำนวยการสำนักการวางแผนและพัฒนาเมือง

