

ชื่อโครงการ	จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพมหานคร
หน่วยงาน	กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักงานการจราจรและขนส่ง
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

ตามแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ “การสร้างเมืองปลอดภัยและยืดหยุ่นต่อวิกฤตการณ์” โดยเฉพาะยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๑ “ปลอดภัยดี เดินทางดี” ซึ่งมุ่งพัฒนาเมืองให้เป็นพื้นที่ปลอดภัย น่าอยู่ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ได้เน้นย้ำถึงความจำเป็นในการเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะบนถนนสายหลักที่มีการสัญจรของประชาชนจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม สภาพปัญหาในปัจจุบันพบว่าผู้ก่ออาชญากรรมมักแฝงตัวในพื้นที่สาธารณะ และใช้ยานพาหนะในการหลบหนีหรือเคลื่อนย้ายยากต่อการติดตามของเจ้าหน้าที่ ส่งผลให้การบังคับใช้กฎหมายขาดความต่อเนื่องและไม่สามารถเข้าถึงเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการพัฒนาเครื่องมือเฝ้าระวังที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย เพื่อป้องกัน ป้องปราม และตรวจสอบเหตุอาชญากรรมได้อย่างเป็นระบบ

สำนักงานการจราจรและขนส่ง มีภารกิจเกี่ยวกับการศึกษา สำรวจ รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ พัฒนาระบบโครงข่ายถนน การบริหารจัดการจราจร และการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพื้นที่เมือง จึงได้รวบรวมข้อมูลจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอาชญากรรมจากหลายแหล่งข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลจากการร้องเรียนของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ร้องทุกข์ ๑๕๕๕ แอปพลิเคชัน Traffy Fondue สื่อสังคมออนไลน์ หรือเป็นบริเวณพื้นที่ที่สำนักงานเขต สำนักเทศกิจ กองบัญชาการตำรวจนครบาล กำหนดให้เป็นจุดเสี่ยงอาชญากรรม หรือเป็นพื้นที่สนับสนุนส่งเสริมเพื่อการท่องเที่ยว เช่น ริมคลอง ตลาด ตามที่สำนักงานเขตหรือสำนักงานการระบายน้ำ กำหนด รวมทั้งจุดเสี่ยงด้านการเกิดอุบัติเหตุทางถนนตามที่ศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนกรุงเทพมหานคร กำหนด ตลอดจนบริเวณที่สำรวจแล้ว เห็นว่าเหมาะสมกับการติดตามสืบสวน สอบสวนของพนักงานสอบสวน เช่น บริเวณพื้นที่ที่เป็นซอยเปลี่ยว อาคารร้าง สะพานลอยคนข้าม หรือสถานที่อื่นใดที่อาจเป็นพื้นที่สุ่มเสี่ยงที่อาจเป็นพื้นที่อันตรายกับประชาชน

สำนักงานการจราจรและขนส่ง จึงจัดทำโครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพมหานคร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังและป้องกันอาชญากรรมเชิงรุก รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการติดตาม ตรวจสอบ และสืบสวนเหตุการณ์ที่อาจกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน โดยการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ บริเวณริมถนนสายหลัก ปากซอย แหล่งชุมชน และบริเวณจุดสำคัญ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพด้วยการ์ด microSD ที่ตัวกล้อง ที่ความละเอียดภาพ ๒ ล้านพิกเซล ที่ไม่น้อยกว่า ๑๕ ภาพต่อวินาที สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน พร้อมเชื่อมโยงสัญญาณเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องฯ ด้วยสายเคเบิลเส้นใยนำแสง เพื่อบันทึกภาพด้วยอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ที่ความละเอียดภาพ ๒ ล้านพิกเซล ที่ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และเชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สำนักงานเขต ๘ สำนักงานเขต ประกอบด้วย สำนักงานเขตคลองสาน สำนักงานเขตจอมทอง สำนักงานเขตตลิ่งชัน สำนักงานเขตทวีวัฒนา สำนักงานเขตธนบุรี สำนักงานเขตบางกอกน้อย สำนักงานเขตบางกอกใหญ่ สำนักงานเขตบางพลัด และศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) ทั้งนี้ โครงการยังสนับสนุนนโยบายการยกระดับคุณภาพกล้อง CCTV และการป้องกันอาชญากรรมของกรุงเทพมหานคร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องปรามการก่ออาชญากรรมและวินาศกรรมที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมบริเวณแหล่งชุมนุมชนและแนวถนนสายหลัก ในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพมหานคร

๒.๒ เพื่อใช้ตรวจสอบเหตุการณ์ และติดตามผู้กระทำความผิดกฎหมายด้วยการใช้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลัก ในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพมหานคร และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึก ไปเป็นหลักฐานสำคัญ ในการประกอบการดำเนินคดี

๒.๓ เพื่อรองรับการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอย่างหลากหลาย การนำข้อมูลภาพหรือเชื่อมโยงภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดไปประมวลผลด้วย AI สำหรับการจราจร การบังคับกฎหมาย และการรักษาความปลอดภัยบริเวณ แหล่งชุมนุมชน แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพมหานคร

๒.๔ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม แหล่งชุมนุมชน แนวถนนสายหลัก ในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพมหานคร

๒.๕ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรุงเทพมหานครโดยการบูรณาการเพื่อใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนมากยิ่งขึ้น

๓. เป้าหมาย

๓.๑ จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๘๔๑ กล้อง

๓.๒ จัดหาพร้อมติดตั้งการ์ด microSD ขนาดความจุ ๒๕๖GB Class ๑๐ จำนวน ๘๔๑ ชุด

๓.๓ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๒๕๖ ช่อง จำนวน ๓ ชุด

๓.๔ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๓ ชุด

๓.๕ จัดหาพร้อมติดตั้ง Mini Switch ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Layer ๒ SNMP Management ขนาด ๘ ช่อง แบบ PoE (พร้อม SFP module ๑Gbps จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๒๗๔ ชุด

๓.๖ จัดหาพร้อมติดตั้ง ตู้ใส่อุปกรณ์เครือข่ายแบบอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๗๔ ชุด

๓.๗ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สำนักงานเขต ๘ สำนักงานเขต ประกอบด้วย สำนักงานเขตทวีวัฒนา สำนักงานเขตตลิ่งชัน สำนักงานเขตบางกอกน้อย สำนักงานเขตบางกอกใหญ่ สำนักงานเขตบางพลัด สำนักงานเขตธนบุรี สำนักงานเขตจอมทอง สำนักงานเขตคลองสาน และศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๗. งบประมาณ

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพมหานคร
ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๘๔,๑๐๐,๔๔๔.๖๙	๘๔,๑๐๐,๔๔๔.๖๙	
งบลงทุน			
๑. ค่าอุปกรณ์	๓๔,๓๕๐,๕๗๔.๐๐	๓๔,๓๕๐,๕๗๔.๐๐	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบและบรรจุกระแสไฟฟ้า	๑,๓๗๐,๐๐๐.๐๐	๑,๓๗๐,๐๐๐.๐๐	- ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๓. ค่าวัสดุและค่าแรง	๓๙,๐๙๑,๖๘๖.๐๘	๓๙,๐๙๑,๖๘๖.๐๘	- กฎกระทรวง ประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัติการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๔. ค่า Factor F (๑.๒๓๗๖)	๙,๒๘๘,๑๘๔.๖๑	๙,๒๘๘,๑๘๔.๖๑	- ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
คิดเป็นเงิน	๘๔,๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๘๔,๑๐๐,๐๐๐.๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ ผลผลิตโครงการจัดการจราจร งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๘๔,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ล่าสมัย ไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้	๔	๓	สูงมาก	ในขั้นตอนจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลตามมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลที่เป็นปัจจุบัน
๒. การติดตั้งอุปกรณ์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน และขาดการควบคุมคุณภาพของงาน	๓	๓	สูง	กำหนดแบบรูปรายการที่รัดกุม และตรวจสอบข้อมูลบริษัทว่ามีประสบการณ์ดำเนินงานในลักษณะงานเดียวกันมาก่อน

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการ บริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของ ความเสี่ยง	
๓. รายละเอียดข้อมูลจุดเสี่ยงภัย หรือบริเวณที่ได้รับการร้องเรียนไม่ชัดเจน และมีหลายหน่วยงานรับผิดชอบ อาจติดตั้งผิดตำแหน่ง	๓	๓	สูง	ประสานข้อมูลทางกายภาพกับชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ ก่อนดำเนินการติดตั้ง
๔. ไม่สามารถดำเนินการติดตั้ง ณ สถานที่กำหนดได้	๓	๓	สูง	ประสานข้อมูลจุดเสี่ยงที่ควรติดตั้งกล้องฯ กับชุมชน ก่อนดำเนินการโครงการ และประสานงานกับการไฟฟ้านครหลวงในการตรวจสอบและบรรจุกระแสไฟฟ้า

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ การป้องปรามการก่อเหตุอาชญากรรม เพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๙.๒ การป้องปรามการก่อเหตุอาชญากรรมและสามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก
- ๙.๓ สามารถใช้ภาพเหตุการณ์การก่ออาชญากรรมที่ได้บันทึกไว้ เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด
- ๙.๔ เพิ่มศักยภาพของกรุงเทพมหานคร ในการขยายขอบเขตการใช้งานระบบเครือข่ายสื่อสารและระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกรุงเทพมหานคร
- ๙.๕ เพิ่มความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการสอดส่อง สังเกตการณ์ ป้องกันและติดตาม การก่อเหตุอาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้น
- ๙.๖ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถนำสัญญาณภาพหรือข้อมูลภาพใช้งานได้อย่างหลากหลาย รองรับเทคโนโลยี AI และบูรณาการการใช้ข้อมูลร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
- ร้อยละของจำนวนกล้องที่ได้รับการติดตั้ง	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	$\frac{\text{จำนวนกล้องที่ติดตั้ง}}{\text{จำนวนกล้องตามแผน}} \times ๑๐๐$	๒๐๐ วัน
- ร้อยละของจำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๔๐ ของผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพทั้งหมด	ผลลัพธ์	$\frac{\text{จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพออนไลน์}}{\text{จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพทั้งหมด}} \times ๑๐๐$	หลังจากติดตั้งแล้ว ๑๒ เดือน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

๑๐.๒.๑ เปรียบเทียบผลผลิตจริง คิดเป็นร้อยละของผลผลิตตามแผน

๑๐.๒.๒ เปรียบเทียบผลผลิตระหว่างดำเนินการ คิดเป็นร้อยละของผลผลิตตามแผน

๑๐.๒.๓ เปรียบเทียบผลผลิตที่ยกเลิก คิดเป็นร้อยละของผลผลิตตามแผน

๑๐.๒.๔ การเบิกจ่ายเงินโครงการเป็นไปตามแผนหรือไม่ ถ้าไม่ มีสาเหตุมาจากอะไร โดยเปรียบเทียบการเบิกจ่ายเงินจริง คิดเป็นร้อยละของการเบิกจ่ายเงินตามแผน

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลจากตัวชี้วัดร้อยละความสำเร็จของโครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงธนเหนือ โดยตั้งเป้าหมายที่ร้อยละ ๑๐๐

(ลงชื่อ) ผู้เสนอโครงการ

(นายธีรวัจน์ หงษ์แสนยาธรรม)

ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักงานการจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติโครงการ