

ชื่อโครงการ	จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพใต้
หน่วยงาน	กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักงานจราจรและขนส่ง
งบประมาณ	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 และมีคุณภาพชีวิตที่ดีนั้น ได้เน้นย้ำถึงความจำเป็นในการเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะบนถนนสายหลักที่มีการสัญจรของประชาชนจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม สภาพปัญหาในปัจจุบันพบว่าผู้ก่ออาชญากรรมมักแฝงตัวในพื้นที่สาธารณะ และใช้ยานพาหนะในการหลบหนีหรือเคลื่อนย้ายยากต่อการติดตามของเจ้าหน้าที่ ส่งผลให้การบังคับใช้กฎหมายขาดความต่อเนื่องและไม่สามารถเข้าถึงเป้าหมายได้อย่างทันที่ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการพัฒนาเครื่องมือเฝ้าระวังที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยเพื่อป้องกัน ป้องปราม และตรวจสอบเหตุอาชญากรรมได้อย่างเป็นระบบ

สำนักงานจราจรและขนส่ง มีภารกิจเกี่ยวกับการศึกษา สำรวจ รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ พัฒนาระบบโครงข่ายถนน การบริหารจัดการจราจร และการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพื้นที่เมือง จึงได้รวบรวมข้อมูลจุดเสี่ยงที่อาจจะเกิดอาชญากรรมจากหลายแหล่งข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลจากการร้องเรียนของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ร้องทุกข์ ๑๕๕๕ แอปพลิเคชัน Traffy Fondue สื่อสังคมออนไลน์ หรือเป็นบริเวณพื้นที่ที่สำนักงานเขต สำนักเทศกิจ กองบัญชาการตำรวจนครบาล กำหนดให้เป็นจุดเสี่ยงอาชญากรรม หรือเป็นพื้นที่สนับสนุนส่งเสริมเพื่อการท่องเที่ยว เช่น ริมคลอง ตลาด ตามที่สำนักงานเขต หรือสำนักงานระบายน้ำกำหนด รวมทั้งจุดเสี่ยงด้านการเกิดอุบัติเหตุทางถนนตามที่ศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนกรุงเทพมหานครกำหนด ตลอดจนบริเวณที่สำรวจแล้ว เห็นว่าเหมาะสมกับการติดตามสืบสวน สอบสวนของพนักงานสอบสวน เช่น บริเวณพื้นที่ที่เป็นซอยเปลี่ยว อาคารร้าง สะพานลอยคนข้าม หรือสถานที่อื่นใดที่อาจเป็นพื้นที่สุ่มเสี่ยงที่อาจเป็นพื้นที่อันตรายกับประชาชน

สำนักงานจราจรและขนส่ง จึงจัดทำโครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพใต้ 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 ๑๐ สำนักงานเขต ประกอบด้วย สำนักงานเขตสวนหลวง สำนักงานเขตคลองเตย สำนักงานเขตวัฒนา สำนักงานเขตบางนา

สำนักงานเขตปทุมวัน สำนักงานเขตสาทร สำนักงานเขตบางรัก สำนักงานเขตยานนาวา สำนักงานเขตพระโขนง สำนักงานเขตบางคอแหลม และศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) ทั้งนี้ โครงการยังสนับสนุนนโยบายการยกระดับคุณภาพกล้อง CCTV และการป้องกันอาชญากรรมของกรุงเทพมหานคร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องปรามการก่ออาชญากรรมและวินาศกรรมบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม แหล่งชุมนุมชน ถนนหลัก ในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพใต้

๒.๒ เพื่อใช้ตรวจสอบเหตุการณ์ และติดตามผู้กระทำผิดกฎหมายด้วยการใช้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลัก ในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพใต้ และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึก ไปเป็นหลักฐานสำคัญ ในการประกอบการดำเนินคดี

๒.๓ เพื่อรองรับการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอย่างหลากหลาย การนำข้อมูลภาพหรือเชื่อมโยงภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดไปประมวลผลด้วย AI สำหรับการจราจร การบังคับกฎหมาย และการรักษาความปลอดภัยบริเวณ แหล่งชุมนุมชน แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพใต้

๒.๔ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม แหล่งชุมนุมชน ถนนหลัก ในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพใต้

๒.๕ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรุงเทพมหานครโดยการบูรณาการเพื่อใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนมากยิ่งขึ้น

๓. เป้าหมาย

๓.๑ จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๘๕๘ กล้อง

๓.๒ จัดหาพร้อมติดตั้งการ์ด microSD ขนาดความจุ ๒๕๖GB Class ๑๐ จำนวน ๘๕๘ 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 จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์บันทึกภาพแบบอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ๒๘๒ ชุด

๓.๖ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ Mini Switch ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Layer ๒ SNMP Management ขนาด ๘ ช่อง แบบ PoE (พร้อม SFP module ๑ Gbps จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๒๘๒ ชุด

๓.๗ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สำนักงานเขต ๑๐ สำนักงานเขต ประกอบด้วย สำนักงานเขตสวนหลวง สำนักงานเขตคลองเตย สำนักงานเขตวัฒนา สำนักงานเขตบางนา สำนักงานเขตปทุมวัน สำนักงานเขตสาทร สำนักงานเขตบางรัก สำนักงานเขตยานนาวา สำนักงานเขตพระโขนง สำนักงานเขตบางคอแหลม และศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า)

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการยุทธศาสตร์หน่วยงาน และเป็นโครงการใหม่

ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างเมืองปลอดภัยและยั่งยืนต่อวิกฤตการณ์ ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๑ ปลอดภัยอาชญากรรมและยาเสพติด เป้าประสงค์ที่ ๑.๑.๑ ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปราศจากยาเสพติดและการก่อการร้าย กลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑.๒ เสริมสร้างความปลอดภัยเพื่อลดความแออัดของสภาพแวดล้อมต่อการก่ออาชญากรรม และกลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑.๓ เพิ่มความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะและลดพื้นที่เสี่ยงอาชญากรรม และสอดคล้องกับนโยบายของผู้นำราชการกรุงเทพมหานคร ด้านปลอดภัยดี : ๒.๑ แก้ไขจุดเสี่ยงภัยและอาชญากรรม Po๗๕ ขอดูภาพจากกล้อง CCTV ออนไลน์ได้สะดวกรวดเร็ว และ Po๗๖ ยกระดับคุณภาพกล้องวงจรปิดป้องกันอาชญากรรมเชิงรุก

รูปแบบโครงการเป็นโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ดำเนินการ : ในพื้นที่ ๑๐ สำนักงานเขต ประกอบด้วย สำนักงานเขตสวนหลวง สำนักงานเขตคลองเตย สำนักงานเขตวัฒนา สำนักงานเขตบางนา สำนักงานเขตปทุมวัน สำนักงานเขตสาทร สำนักงานเขตบางรัก สำนักงานเขตยานนาวา สำนักงานเขตพระโขนง สำนักงานเขตบางคอแหลม

๖. แผนการปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐												
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. แผนจัดซื้อจัดจ้าง เตรียมการ	↔												
๒. จัดทำและเห็นชอบร่างขอบเขตของงาน/เห็นชอบราคากลาง	↔												
๓. จัดทำและเห็นชอบรายงานขอซื้อหรือขอจ้าง/ร่างประกาศ/เอกสารเผยแพร่ทางเว็บไซต์		↔											
๔. เผยแพร่ประกาศและเอกสารทางเว็บไซต์ (วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป)			↔										
๕. ยื่นเอกสารเสนอราคา/พิจารณาผล				↔									
๖. รายงานผลการพิจารณา/อนุมัติซื้อหรือจ้าง/ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา/อุทธรณ์					↔								
๗. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา						↔							

๗. งบประมาณ

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพใต้

ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๘๓,๑๖๑,๒๗๓.๙๔	๘๓,๑๖๑,๒๗๓.๙๔	
งบลงทุน			- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ - ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๑. ค่าอุปกรณ์	๓๕,๑๐๕,๘๖๒.๐๐	๓๕,๑๐๕,๘๖๒.๐๐	
๒. วัสดุ+ค่าแรง	๓๗,๖๖๘,๙๑๐.๕๕	๓๗,๖๖๘,๙๑๐.๕๕	
๓. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบและ บรรจุกระแสไฟฟ้า	๑,๔๑๐,๐๐๐.๐๐	๑,๔๑๐,๐๐๐.๐๐	
๔. ค่า Factor F = ๑.๒๓๘๓	๘,๙๗๖,๕๐๑.๓๘	๘,๙๗๖,๕๐๑.๓๘	
คิดเป็นเงิน	๘๓,๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๘๓,๑๖๐,๐๐๐.๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพใต้ จำนวนเงิน ๘๓,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบสามล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑.การคัดเลือกบริษัทที่จะดำเนินงานต้องมีประสบการณ์ และมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเกี่ยวกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๓	๓	สูง	ตรวจสอบข้อมูลบริษัทว่ามีประสบการณ์ดำเนินงานติดตั้งกล้องฯ หรือบำรุงรักษากล้องฯ มาก่อนหรือไม่
๒.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดมีการใช้งานมาเป็นเวลานาน ทำให้มีความล้าหลังในเรื่องเทคโนโลยีซึ่งอะไหล่บางชิ้นส่วนก็ไม่สามารถหาทดแทนได้	๔	๓	สูงมาก	ตรวจสอบข้อมูลบริษัทว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทสาขาในประเทศไทยหรือไม่

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับการตรวจสอบสังเกตการณ์จุดเสี่ยงภัยต่าง ๆ นั้น ต้องมีการประสานงานกับหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสำรวจและออกแบบความเหมาะสมของจุดที่ติดตั้ง	๓	๓	สูง	ประสานข้อมูลทางกายภาพกับชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้ง
๔. ความล่าช้าการประสานงานหน่วยงานสาธารณูปโภคและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและกำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์	๓	๓	สูง	ประสานข้อมูลจุดเสี่ยงที่ควรติดตั้งกล้องฯ กับชุมชนก่อนดำเนินโครงการและประสานงานกับการไฟฟ้านครหลวงในการตรวจสอบและบรรจุกระแสไฟฟ้า

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ การป้องปรามการก่อเหตุอาชญากรรม เพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๙.๒ สามารถใช้ภาพเหตุการณ์การก่ออาชญากรรมที่ได้บันทึกไว้ เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด

๙.๓ เพิ่มศักยภาพของกรุงเทพมหานคร ในการขยายขอบเขตการใช้งานระบบเครือข่ายสื่อสารและระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกรุงเทพมหานคร

๙.๔ เพิ่มความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการสอดส่อง สังเกตการณ์ ป้องกันและติดตาม การก่อเหตุอาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้น

๙.๕ สามารถเชื่อมโยงและเฝ้าติดตามการเคลื่อนไหว หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่องในแต่ละสถานที่อย่างเป็นระบบ เพื่อให้เจ้าหน้าที่นำมาขยายผล สืบสวน ติดตาม และจับกุมผู้กระทำความผิดได้สะดวกยิ่งขึ้น

๙.๖ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถนำสัญญาณภาพหรือข้อมูลภาพใช้งานได้อย่างหลากหลายรองรับเทคโนโลยี 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	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของผู้ขอข้อมูลภาพทั้งหมด	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) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพใต้ โดยตั้งเป้าหมายที่ร้อยละ ๑๐๐

(ลงชื่อ) ผู้เสนอโครงการ

(นายธีรวัจน์ หงษ์แสนยารธรรม)

ผู้อำนวยการระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักการจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติโครงการ