

ชื่อโครงการ

จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่
กลุ่มกรุงเทพตะวันออก

หน่วยงาน

กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง

ปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สนับสนุนแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานคร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ และแผนปฏิบัติการสำนักการจราจรและขนส่ง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ปลอดภัยดี ประเด็นพัฒนา ๒.๑ แก้ไขจุดเสี่ยงภัยและอาชญากรรม Super OKR ๒.๑.๑ กรุงเทพมหานครมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เกิดความปลอดภัย OKR ๒๑๐๒ จำนวนกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อความปลอดภัยเพิ่มขึ้น และสนับสนุนนโยบายผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป้าหมายที่จะพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นเมืองน่าอยู่ในทุก ๆ ด้านและเป็นเมืองแห่ง ความสะดวกปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนกรุงเทพมหานคร รวมทั้งการแก้ไขปัญหาการจราจรและความปลอดภัยของชีวิต ทรัพย์สินชาวกรุงเทพมหานคร จึงเป็นนโยบายเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการกรุงเทพมหานครได้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด นับถึงปัจจุบันมีจำนวนกว่า ๖๔,๐๐๐ กล้อง เพื่อใช้ภารกิจการบริหารจัดการจราจร และการรักษาความปลอดภัยในทั้งชีวิตและทรัพย์สินของชาวกรุงเทพมหานคร แต่ด้วยการขยายตัว ของเมืองทำให้เกิดพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม หรือมีเหตุอาชญากรรมเกิดขึ้นในพื้นที่เสี่ยง รวมถึงมีภัยคุกคามที่กระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนเพิ่มมากขึ้น โดยสำนักการจราจรและขนส่ง รวบรวมและตรวจสอบจากการร้องเรียนของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ร้องทุกข์ ๑๕๕๕ แอปพลิเคชัน Traffy Fondue สื่อสังคมออนไลน์ หรือเป็นพื้นที่ที่สำนักงานเขต สำนักเทศกิจ กองบัญชาการตำรวจนครบาล กำหนดให้เป็นจุดเสี่ยงอาชญากรรม รวมถึงจุดหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงภูมิทัศน์ต่าง ๆ ให้มีความสะดวก ปลอดภัย เป็นพื้นที่สนับสนุนส่งเสริมเพื่อการท่องเที่ยว เช่น ริมคลอง ตลาด ตามที่สำนักงานเขตและสำนักการระบายน้ำกำหนด และยังมีจุดเสี่ยงด้านการเกิดอุบัติเหตุทางถนนตามทีศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนกรุงเทพมหานครกำหนด ตลอดจนบริเวณที่สำรวจแล้ว เห็นว่าเหมาะสมกับการติดตามสืบสวน สอบสวนของพนักงานสอบสวน เช่น บริเวณพื้นที่ที่เป็นซอยเปลี่ยว อาคารร้าง สะพานลอยคนข้าม หรือสถานที่อื่นใดที่อาจเป็นพื้นที่เสี่ยงที่อาจเป็นพื้นที่อันตรายกับประชาชน

สำนักการจราจรและขนส่งเห็นว่าปัญหาดังกล่าวต้องได้รับการแก้ไข จึงได้วางเป้าหมายในการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยเพิ่มจำนวนการติดตั้งกล้องฯ ให้ครอบคลุมทั่วกรุงเทพมหานคร เพื่อใช้ในการควบคุม จัดการ บริหาร จุดเสี่ยงและความปลอดภัย อันจะเป็นการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น จึงได้กำหนดดำเนินโครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฝักระวังอาชญากรรมในพื้นที่กลุ่มกรุงธนเหนือ โดยการติดตั้งกล้องจะมี ๒ รูปแบบ คือ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ บริเวณริมถนนสายรอง ปากซอย และบริเวณจุดสำคัญ และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ บริเวณริมถนนสายหลัก บริเวณทางแยก โดยบันทึกภาพด้วยการ์ด microSD ที่ตัวกล้อง ที่ความละเอียดภาพ ๒ล้านพิกเซล ที่ไม่น้อยกว่า ๑๕ ภาพต่อวินาที สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน พร้อมเชื่อมโยงสัญญาณเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องฯ ด้วยสายเคเบิลเส้นใยนำแสง เพื่อบันทึกภาพด้วยอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ที่ความละเอียดภาพ ๒ ล้านพิกเซล ที่ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และทำการวิเคราะห์และจัดเก็บบันทึกภาพป้ายทะเบียนยานพาหนะได้ ไม่น้อยกว่า ๔๔ กล้อง พร้อมกัน และเชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สำนักงานเขต ๙ สำนักงานเขต ประกอบด้วย ประกอบด้วย สำนักงานเขตหนองจอก สำนักงานเขตคลองสามวา สำนักงานเขตลาดกระบัง สำนักงานเขตสะพานสูง สำนักงานเขตประเวศ สำนักงานเขตคันนายาว สำนักงานเขตบางกะปิ สำนักงานเขตมีนบุรี

สำนักงานเขตบึงกุ่ม และเชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการ กรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องปรามการก่ออาชญากรรมและวินาศกรรมที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม บริเวณแหล่งชุมนุมชนและแนวถนนสายหลัก ในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพตะวันออก

๒.๒ เพื่อใช้ตรวจสอบเหตุการณ์ และติดตามผู้กระทำความผิดกฎหมายด้วยการใช้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลัก ในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพตะวันออก และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึกไปเป็นหลักฐานสำคัญ ในการประกอบการดำเนินคดี

๒.๓ เพื่อรองรับการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอย่างหลากหลาย การนำข้อมูลภาพหรือเชื่อมโยงภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดไปประมวลผลด้วย AI สำหรับการจราจร การบังคับกฎหมาย และการรักษาความปลอดภัยบริเวณ แหล่งชุมนุมชน แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพตะวันออก

๒.๔ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม แหล่งชุมนุมชน แนวถนนสายหลัก ในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพตะวันออก

๒.๕ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรุงเทพมหานครโดยการบูรณาการเพื่อใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเพื่อเป็นการยกระดับการรักษาความปลอดภัยสนับสนุนด้านการท่องเที่ยว

๓. เป้าหมาย

๓.๑ จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๘๗๔ กล้อง

๓.๒ จัดหาพร้อมติดตั้งการ์ด microSD ขนาดความจุ ๒๕๖GB Class ๑๐ จำนวน ๘๗๔ ชุด

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

๓.๔ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๒๘ ช่อง จำนวน ๑ 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 ๓๐๗ ชุด

๓.๖ จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์บันทึกภาพแบบอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓๐๗ ชุด

๓.๗ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สำนักงานเขต ๙ สำนักงานเขต ประกอบด้วย สำนักงานเขตหนองจอก สำนักงานเขตคลองสามวา สำนักงานเขตลาดกระบัง สำนักงานเขตสะพานสูง สำนักงานเขตประเวศ สำนักงานเขตคันนายาว สำนักงานเขตบางกะปิ สำนักงานเขตมีนบุรี สำนักงานเขตบึงกุ่ม และศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๗. งบประมาณ

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพ
ตะวันออก

ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่ เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๙๒,๔๙๐,๗๘๗.๓๘	๙๒,๔๙๐,๗๘๗.๓๘	
งบรายจ่ายอื่น			
๑. ค่าอุปกรณ์	๓๖,๖๑๐,๗๐๕.๐๐	๓๖,๖๑๐,๗๐๕.๐๐	-พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัด จ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ -ระเบียบกระทรวงการคลังว่า ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. ค่าวัสดุ+ค่าแรง	๔๓,๙๙๓,๔๒๘.๖๓	๔๓,๙๙๓,๔๒๘.๖๓	
๓. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบและ บรรจุกระแสไฟฟ้า	๑,๕๓๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๓๕,๐๐๐.๐๐	
๔. ค่า Factor F = ๑.๒๓๒๕	๑๐,๓๕๑,๖๕๓.๗๖	๑๐,๓๕๑,๖๕๓.๗๖	
คิดเป็นเงิน	๙๒,๔๙๐,๐๐๐.๐๐	๙๒,๔๙๐,๐๐๐.๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง
แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ ผลผลิตโครงการจัดการจราจร งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการ
จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพตะวันออก
จำนวนเงิน ๙๒,๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าสิบสองล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ล้ำสมัยไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้	๔	๓	สูงมาก	ในขั้นตอนจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลตามมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน
๒. การคัดเลือกบริษัทที่จะดำเนินงานต้องมีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเกี่ยวกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๓	๓	สูง	กำหนดคุณสมบัติและผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอให้เหมาะสมกับงานของกรุงเทพมหานคร
๓. ความล่าช้าการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขโรค และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและกำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์	๓	๓	สูง	ประสานข้อมูลจุดเสี่ยงที่ควรติดตั้งกล้องฯ และประสานงานกับการไฟฟ้านครหลวงในการตรวจสอบ และบรรจุบกระแสไฟฟ้า
๔. ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งฯ ณ สถานที่กำหนดได้	๒	๓	ปานกลาง	ประสานข้อมูลกับหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ และทำความเข้าใจกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ

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 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถนำสัญญาณภาพหรือข้อมูลภาพใช้งานได้อย่างหลากหลาย รองรับเทคโนโลยี AI และบูรณาการการใช้ข้อมูลร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
- ร้อยละของจำนวนกล้องที่ได้รับการติดตั้ง	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	จำนวนกล้องที่ติดตั้ง X ๑๐๐ จำนวนกล้องตามแผน	๒๐๐ วัน
- ร้อยละของจำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของผู้ขอคัดลอก ข้อมูลภาพทั้งหมด	ผลลัพธ์	จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพออนไลน์ X ๑๐๐ จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพทั้งหมด	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

ประเมินผลจากตัวชี้วัดร้อยละความสำเร็จของการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แนวถนนสายหลักในพื้นที่กลุ่มกรุงเทพตะวันออก โดยตั้งเป้าหมายที่ ร้อยละ ๑๐๐

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอโครงการ

(นายธีรวัฒน์ หงษ์แสนยาธรรม)

ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักงานการจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ