

ชื่อโครงการ	จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
หน่วยงาน	คลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ (จากซอยนราธิวาสราชนครินทร์ ๗ ถึงถนนจันทน์)
ปีงบประมาณ	กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักงานการจราจรและขนส่ง พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

ตามแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร 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 ซึ่งเป้าหมายที่จะพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นเมืองน่าอยู่ในทุก ๆ ด้านและเป็นเมืองแห่งความสะอาดปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนกรุงเทพมหานคร รวมทั้งการแก้ไขปัญหาการจราจรและความปลอดภัยของชีวิตทรัพย์สินชาวกรุงเทพมหานคร

สำนักงานการจราจรและขนส่งได้รับการประสานจากสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร กรณีดำเนินการโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์คลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ ตามสัญญาเลขที่ สนย.๓๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ สิ้นสุดสัญญาวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และเห็นว่าเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำเป็นต้องมีการรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชนที่เข้ามาในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อทำกิจกรรมต่าง ๆ รวมถึงการพักผ่อนประกอบกับเป็นพื้นที่ริมคลองจึงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม และในโครงการฯ ไม่มีติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จึงได้ประสานสำนักงานโยธาวางท่อร้อยสายและบ่อพัก เพื่อรองรับการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บริเวณดังกล่าวหลังการปรับปรุงภูมิทัศน์คลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ แล้วเสร็จ

ดังนั้น สำนักงานการจราจรและขนส่งจึงได้จัดทำโครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์คลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ (จากซอยนราธิวาสราชนครินทร์ ๗ ถึงถนนจันทน์) โดยเป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่มีการบันทึกภาพด้วยอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ความละเอียดภาพ ๒ ล้านพิกเซล ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ที่จุดติดตั้ง และสามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และเชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สำนักงานเขตสาทร และศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องปรามการก่ออาชญากรรมและวินาศกรรมบริเวณคลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ (จากซอยนราธิวาสราชนครินทร์ ๗ ถึงถนนจันทน์)

๒.๒ เพื่อใช้ตรวจสอบเหตุการณ์ และติดตามผู้กระทำความผิดกฎหมายด้วยการใช้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึก ไปเป็นหลักฐานสำคัญ ในการประกอบการดำเนินคดี

๒.๓ เพื่อรองรับการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอย่างหลากหลาย การนำข้อมูลภาพหรือเชื่อมโยงภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดไปประมวลผลด้วย AI สำหรับการตรวจสอบบุคคล การบังคับใช้กฎหมาย และการรักษาความปลอดภัยบริเวณคลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ (จากซอยนราธิวาสราชนครินทร์ ๗ ถึงถนนจันทน์)

๒.๔ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์บริเวณคลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ (จากซอยนราธิวาสราชนครินทร์ ๗ ถึงถนนจันทน์)

๒.๕ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรุงเทพมหานครโดยการบูรณาการเพื่อใช้งาน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนมากยิ่งขึ้น

๓. เป้าหมาย

๓.๑ จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก สำนักงาน จำนวน ๖๗ กล้อง

๓.๒ จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๑๔ กล้อง

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

๓.๔ จัดหาพร้อมติดตั้ง Edge Switch จำนวน ๓ ชุด

๓.๕ จัดหาพร้อมติดตั้ง Mini Switch ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Layer ๒ SNMP Management ขนาด ๔ ช่อง แบบ PoE (พร้อม SFP module ๑Gbps จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๓๒ ชุด

๓.๖ จัดหาพร้อมติดตั้งตู้เหล็ก ขนาด ๔๕๐x๔๕๐x๑๕๐ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓๒ ชุด

๓.๗ จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์บันทึกภาพแบบอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๓๐ มม. สูง ๗๕๐ มม. ลึก ๒๕๐ มม. โลหะหนา ๒ มม.) จำนวน ๓ ชุด

๓.๘ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สำนักงานเขตสาทร และศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการตามภารกิจประจำของหน่วยงาน และเป็นโครงการใหม่

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

รูปแบบโครงการเป็นโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ดำเนินการ บริเวณคลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ (จากซอยนราธิวาสราชนครินทร์ ๗ ถึงถนนจันทน์)

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐												
	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. แผนการจัดซื้อจัดจ้าง เตรียมการ	↔												
๒. จัดทำและเห็นชอบร่างขอบเขตของงาน/ เห็นชอบราคากลาง	↔												
๓. จัดทำและเห็นชอบรายงานขอซื้อหรือ ขอจ้าง/ร่างประกาศ/เอกสารเผยแพร่ทาง เว็บไซต์		↔											
๔. เผยแพร่ประกาศและเอกสารทางเว็บไซต์ (วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป)		↔											
๕. ยื่นเอกสารเสนอราคา/พิจารณาผล			↔										
๖. รายงานผลการพิจารณา/อนุมัติซื้อหรือจ้าง/ ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา/อุทธรณ์				↔									
๗. ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา					↔								

๗. งบประมาณ

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์คลองช่องนนทรี
ช่วงที่ ๓ (จากซอยนราธิวาสราชนครินทร์ ๗ ถึงถนนจันทน์)

ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการ ดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๕,๐๑๔,๐๕๕.๒๕	๕,๐๑๔,๐๕๕.๒๕	
งบลงทุน			
๑. ค่าอุปกรณ์	๒,๐๕๐,๔๗๔.๐๐	๒,๐๕๐,๔๗๔.๐๐	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. ค่าธรรมเนียมการ ตรวจสอบและบรรจุ กระแสไฟฟ้า	๒๕,๘๖๐.๐๐	๒๕,๘๖๐.๐๐	- ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๓. ค่าวัสดุและค่าแรง	๒,๑๑๙,๕๖๘.๐๐	๒,๑๑๙,๕๖๘.๐๐	- กฎกระทรวง ประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัติ การจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
๔. ค่า Factor F (๑.๓๘๖๐)	๘๑๘,๑๕๓.๒๕	๘๑๘,๑๕๓.๒๕	พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
คิดเป็นเงิน	๕,๐๑๔,๐๐๐.๐๐	๕,๐๑๔,๐๐๐.๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ ผลผลิตโครงการขั้วการจราจร งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์คลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ (จากซอยนราธิวาสราชนครินทร์ ๗ ถึงถนนจันทน์) จำนวนเงิน ๕,๐๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

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

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	$\frac{\text{จำนวนกล้องที่ติดตั้ง}}{\text{จำนวนกล้องตามแผน}} \times ๑๐๐$	๑๕๐ วัน
- ร้อยละของจำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๔๐ ของผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพทั้งหมด	ผลลัพธ์	$\frac{\text{จำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์}}{\text{จำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพทั้งหมด}} \times ๑๐๐$	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) ตามโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์คลองช่องนนทรี ช่วงที่ ๓ (จากซอยนราธิวาสราชนครินทร์ ๗ ถึงถนนจันทน์) โดยตั้งเป้าหมายที่ร้อยละ ๑๐๐

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอโครงการ
(นายธีรวัจน์ หงษ์แสนยาธรรม)
ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร
สำนักงานจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติโครงการ