

ชื่อโครงการ	จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว จุดคมนาคม ชุมชนแออัด และสถานบันเทิง
หน่วยงาน	กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง
งบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

ตามแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างเมืองปลอดภัยและยืดหยุ่นต่อวิกฤตการณ์ ยุทธศาสตร์ย่อย ๑.๑ ปลอดภัยอาชญากรรมและยาเสพติด และนโยบายของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร “ปลอดภัยดี เดินทางดี” ซึ่งมีเป้าหมายที่จะพัฒนากรุงเทพมหานคร ให้เป็นเมืองน่าอยู่ในทุก ๆ ด้าน และเป็นเมืองแห่งความสะอาด ปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต รวมทั้งการแก้ไขปัญหาการจราจรและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร อย่างไรก็ตาม จากสภาพปัญหาในปัจจุบัน พบว่า ผู้ก่ออาชญากรรมมักแฝงตัวอยู่ในชุมชนหรือพื้นที่สาธารณะร่วมกับประชาชนทั่วไป ทำให้การระบุตัวบุคคลและติดตามจับกุมเป็นไปได้ยากลำบาก ส่งผลกระทบโดยตรงต่อความปลอดภัยของประชาชน และเป็นภาระต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลเรื่องความปลอดภัยของประชาชน

จากสถานการณ์ปัญหา กรุงเทพมหานคร โดยสำนักการจราจรและขนส่ง ซึ่งมีภารกิจเกี่ยวกับการศึกษาสำรวจ รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ พัฒนาระบบโครงข่ายถนน ระบบการจราจร และความปลอดภัยในพื้นที่เมือง เห็นว่ากล้องโทรทัศน์วงจรปิดมีความจำเป็นในการใช้เพื่อป้องกันและสนับสนุนการดำเนินการเกี่ยวกับการเกิดอาชญากรรมที่อาจเกิดต่อประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานครได้ โดยการเพิ่มประสิทธิภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ด้วยการบูรณาการเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยเฉพาะระบบจดจำใบหน้า (Face Recognition) เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการตรวจจับ และติดตามผู้ต้องสงสัยหรือบุคคลตามหมายจับในพื้นที่เสี่ยงต่าง ๆ ซึ่งแนวทางนี้เป็นการปรับเปลี่ยนจากการรักษาความปลอดภัยเชิงรับมาเป็นเชิงรุก มีหลักฐานและข้อมูลสนับสนุนชัดเจนว่านวัตกรรมลักษณะนี้ช่วยลดอัตราอาชญากรรมในหลายประเทศ อีกทั้งยังสามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่เพิ่มภาระบุคลากรภาคสนาม

สำนักการจราจรและขนส่ง จึงจัดทำโครงการ จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว จุดคมนาคม ชุมชนแออัด และสถานบันเทิง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังและป้องกันอาชญากรรมเชิงรุก รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการติดตาม ตรวจสอบ และสืบสวนเหตุการณ์ที่อาจกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน โดยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จะจัดหา มีคุณสมบัติในการตรวจจับใบหน้าบุคคลด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) สามารถบันทึกภาพความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล และมีอัตราไม่น้อยกว่า ๒๕ เฟรมต่อวินาที ทั้งยังสามารถเชื่อมโยงสัญญาณภาพแบบเรียลไทม์ไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลาง ณ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) เพื่อใช้ตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้อย่างน้อย ๑๕ วัน สามารถส่งข้อมูลภาพใบหน้าบุคคลให้หน่วยงานด้านความมั่นคงใช้ในการสืบสวนสอบสวนคดี และนำข้อมูลเชิงสถิติจำนวนคนไปใช้ในการวางแผนจัดการเมือง เช่น การบริหารจัดการการเดินทาง การวางแผนพื้นที่บริการสาธารณะ หรือการจัดการขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการนี้คาดว่าจะช่วยลดโอกาสในการเกิดอาชญากรรม สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชน และยกระดับกรุงเทพมหานครให้เป็นเมืองที่ปลอดภัยและน่าอยู่อย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดูแลความเรียบร้อย และเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน บริเวณพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว จุดคมนาคม ชุมชนแออัด และสถานบันเทิง

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องปรามการก่ออาชญากรรมและวินาศกรรมบริเวณพื้นที่ชุมชนในพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว จุดคมนาคม ชุมชนแออัด และสถานบันเทิง โดยนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึกไปเป็นหลักฐานสำคัญในการประกอบการดำเนินคดี

๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว จุดคมนาคม ชุมชนแออัด และสถานบันเทิง

๒.๔ เพื่อการพัฒนาและระดับการความปลอดภัย ด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ประมวลผลด้วยเทคโนโลยี AI ลดภาระการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการวิเคราะห์ข้อมูลอาชญากรรม หรือบุคคลอันตราย โดยการบูรณาการเพื่อใช้งานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยว

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๓๐๔ กล้อง

๓.๒ จัดหาการ์ด microSD ขนาดความจุ ๒๕๖GB Class ๑๐ จำนวน ๓๐๔ ชุด

๓.๓ จัดหาอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๒๕๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๔ จัดหาอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๒ ชุด

๓.๕ จัดหาตู้ใส่อุปกรณ์เครือข่ายแบบอุณหภูมิเย็นหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑๒๖ ชุด

๓.๖ จัดหา Mini Switch ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Layer ๒ SNMP Management แบบ PoE ขนาด ๘ ช่อง (พร้อม SFP module ๑Gbps จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๑๒๖ ชุด

๓.๗ จัดหาอุปกรณ์สำหรับวิเคราะห์ภาพบุคคล (AI) จำนวน ๓ ชุด

๓.๘ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด

๓.๙ จัดหาเครื่องเรียกดูภาพสำหรับกล้อง CCTV (Workstation Server) โดยมี ๑ จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๐ จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๑ จัดหาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Cloud Core Router) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๒ จัดหาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) จำนวน ๓ ชุด

๓.๑๓ จัดหา Package Internet ไม่จำกัด ความเร็วสูงสุด ๑G จำนวน ๒๔ เดือน จำนวน ๓ จุด

๓.๑๔ จัดหาสิทธิการใช้งานสำหรับการตรวจจับบุคคล จำนวน ๓๐๔ สิทธิการใช้งาน

๓.๑๕ จัดหาการเชื่อมโยงฐานข้อมูล (Database) จำนวน ๑ ระบบ

๓.๑๖ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร 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 เสริมสร้างความปลอดภัยเพื่อลดความล่อแหลมของสภาพแวดล้อมต่อการก่ออาชญากรรม และ กลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑.๓ เพิ่มความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะและลดพื้นที่เสี่ยงอาชญากรรม และสอดคล้องกับนโยบาย ของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ด้านปลอดภัยดี : ๒.๑ แก้ไขจุดเสี่ยงภัยและอาชญากรรม P๐๗๕ ขอดูภาพ จากกล้อง CCTV ออนไลน์ได้สะดวกรวดเร็ว และ P๐๗๖ ยกระดับคุณภาพกล้องวงจรปิดป้องกันอาชญากรรมเชิงรุก รูปแบบโครงการเป็นโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ดำเนินการ : ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. แผนการจัดซื้อจัดจ้าง เตรียมการ	◆											
2. จัดทำและเห็นชอบร่างขอบเขต ของงาน/เห็นชอบราคากลาง	↔											
3. จัดทำและเห็นชอบรายงานขอซื้อหรือ ขอจ้าง/ร่างประกาศ/เอกสารเผยแพร่ ทางเว็บไซต์		◆										
4. เผยแพร่ประกาศและเอกสารทางเว็บไซต์ (วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป)		↔										
5. ยื่นเอกสารเสนอราคา/พิจารณาผล				◆								
6. รายงานผลการพิจารณา/อนุมัติซื้อหรือ จ้าง/ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา/ อุทธรณ์					↔							
7. ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา						↔						

๗. งบประมาณ

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว จุดคมนาคม ชุมชนแออัด และสถาบันเทิง

ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมายระเบียบที่ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๕๖,๘๕๘,๖๑๒.๓๖	๕๖,๘๕๘,๖๑๒.๓๖	
งบรายจ่ายอื่น			- พระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ - ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๑. ค่าอุปกรณ์	๓๕,๔๗๑,๑๒๙.๐๐	๓๕,๔๗๑,๑๒๙.๐๐	
๒. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบ และบรรจุกระแสไฟฟ้า	๓๗๕,๐๐๐.๐๐	๓๗๕,๐๐๐.๐๐	
๓. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบ และบรรจุกระแสไฟฟ้า (บรรจุได้ดิน)	๑๒๙,๓๐๐.๐๐	๑๒๙,๓๐๐.๐๐	
๔. ค่าวัสดุค่าแรง	๑๖,๐๖๕,๒๒๓.๐๐	๑๖,๐๖๕,๒๒๓.๐๐	
๕. ค่า Factor F	๔,๘๑๗,๙๖๐.๓๘	๔,๘๑๗,๙๖๐.๓๘	
คิดเป็นเงิน	๕๖,๘๕๘,๐๐๐.๐๐	๕๖,๘๕๘,๐๐๐.๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ โครงการตามแผนยุทธศาสตร์ โครงการจัดหาพร้อมติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว จุดคมนาคม ชุมชนแออัด และสถาบันเทิง งบรายจ่ายอื่น รายการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณบริเวณพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว จุดคมนาคม ชุมชนแออัด และสถาบันเทิง จำนวนเงิน ๕๖,๘๕๘,๐๐๐.๐๐ (ห้าสิบล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการ บริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของ ความเสี่ยง	
๑.การคัดเลือกบริษัท ที่จะดำเนินงานต้องมี ประสิทธิภาพ และมีความ เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เกี่ยวกับกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด	๓	๓	สูง	ตรวจสอบข้อมูลบริษัทว่า มีประสิทธิภาพ ดำเนินงานติดตั้งกล้องฯ หรือบำรุงรักษากล้องฯ มาก่อนหรือไม่

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดมีการใช้งานมาเป็นเวลานาน ทำให้มีความล่าช้าในเรื่องเทคโนโลยี ซึ่งจะไหล่บางชิ้นส่วนก็ไม่สามารถหาทดแทนได้	๔	๓	สูงมาก	ตรวจสอบข้อมูลบริษัทว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทสาขาในประเทศไทยหรือไม่
๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับการตรวจสอบสังเกตการณ์จุดเสี่ยงภัยต่าง ๆ นั้น ต้องมีการประสานงานกับหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสำรวจและออกแบบความเหมาะสมของจุดที่ติดตั้ง	๓	๓	สูง	ประสานข้อมูลทางกายภาพกับชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ก่อนดำเนินการติดตั้ง
๔. ความล่าช้าการประสานงานหน่วยงานสาธารณูปโภคและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและกำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์	๓	๓	สูง	ประสานข้อมูลจุดเสี่ยงที่ควรติดตั้งกล้องฯ กับชุมชนก่อนดำเนินโครงการ และประสานงานกับการไฟฟ้านครหลวงในการตรวจสอบและบรรจุกระแสไฟฟ้า

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเพิ่มมากขึ้น ช่วยลดความวิตกกังวลของประชาชนในการใช้ชีวิตประจำวัน และสร้างความเชื่อมั่นในการใช้พื้นที่สาธารณะอย่างปลอดภัย

๙.๒ อัตราการก่อเหตุอาชญากรรมมีแนวโน้มลดลง การเฝ้าระวังจะช่วยยับยั้งพฤติกรรมของผู้ที่มีแนวโน้มจะกระทำความผิด และเป็นการป้องกันอาชญากรรมเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ

๙.๓ สามารถใช้ข้อมูลภาพจากกล้องเป็นหลักฐานในการดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด ช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือของกระบวนการยุติธรรม และลดภาระของเจ้าหน้าที่ในการสืบสวนสอบสวน

๙.๔ กรุงเทพมหานคร มีศักยภาพในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายสื่อสารและระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในวงกว้าง โดยสามารถขยายการใช้งานเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙.๕ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติงานได้สะดวกและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งในด้านการสอดส่องสังเกตการณ์ และตอบสนองต่อสถานการณ์ได้รวดเร็ว ลดภาระและความเสี่ยงในการปฏิบัติงานภาคสนาม

๙.๖ สามารถติดตามความเคลื่อนไหวและเหตุการณ์ต่าง ๆ ในพื้นที่ได้อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ ทำให้การขยายผล สืบสวน และจับกุมผู้กระทำความผิดสามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น

๙.๗ สามารถตรวจสอบภาพเหตุการณ์ย้อนหลังได้ ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการรวบรวมพยานหลักฐาน ประเมินสถานการณ์ และปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยในอนาคต

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
- ร้อยละของจำนวนกล้องที่ได้รับการติดตั้ง	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	$\frac{\text{จำนวนกล้องที่ติดตั้ง}}{\text{จำนวนกล้องตามแผน}} \times ๑๐๐$	๑๘๐ วัน
- ร้อยละของจำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพทั้งหมด	ผลลัพธ์	$\frac{\text{จำนวนขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์}}{\text{จำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพทั้งหมด}} \times ๑๐๐$	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) บริเวณพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว จุดคมนาคม ชุมชนแออัด และสถาบันบันเทิง โดยตั้งเป้าหมายที่ร้อยละ ๑๐๐

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอโครงการ
(นายธีรวัจน์ หงษ์แสนยาธรรม)
ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร
สำนักการจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติโครงการ