

ชื่อโครงการ	จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร และกรุงเทพมหานคร
หน่วยงาน	กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ กรุงเทพมหานครได้มีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมเชื่อมโยงสัญญาณภาพ บริเวณสวนสาธารณะ ศูนย์เยาวชน ศูนย์กีฬา ห้องสมุดประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในระยะที่ ๑ ดำเนินงานแล้วเสร็จปลายปี ๒๕๕๖ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี เช่น กรณีใช้ภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในสวนลุมพินีเป็นหลักฐานติดตามจับกุม นายอาเดม คาราดัค ผู้ต้องหาเหตุวางระเบิดบริเวณ ศาลพระพรหม แต่เนื่องจากสวนสาธารณะมีพื้นที่กว้าง และมีจุดอับ เป็นจำนวนมาก ซึ่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ติดตั้งไปในระยะ ที่ ๑ นั้นไม่เพียงพอการใช้งาน และเจ้าหน้าที่ไม่สามารถดูแลได้ทั่วถึง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการ ก่อเหตุอาชญากรรมต่าง ๆ การมั่วสุมเรื่องยาเสพติด และการมีเพศสัมพันธ์ ในบริเวณจุดอับต่าง ๆ ในพื้นที่ สวนสาธารณะ ทำให้พื้นที่กรุงเทพมหานครมีแนวโน้มการเกิดปัญหาการก่อเหตุอาชญากรรมต่าง ๆ เพิ่มขึ้น อันก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคงในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ซึ่งเป็นการยากที่จะให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังเหตุการณ์ตามจุดต่าง ๆ ทั่วกรุงเทพมหานคร

ดังนั้น เพื่อให้การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณสวนสาธารณะ ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ครอบคลุมพื้นที่บริเวณจุดอับและเป็นการให้บริการประชาชน โดยสวนสาธารณะเป็นแหล่งพักผ่อนของคน กรุงเทพมหานคร แหล่งพัฒนาความรู้ของเยาวชน และสถานที่ออกกำลังกายตามพื้นที่ต่าง ๆ ในเขต กรุงเทพมหานคร จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพิ่มเติมบริเวณจุดอับภายใน สวนสาธารณะ เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจจับ ป้องกัน และป้องปราม รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบ เหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ โดยระบบจะทำการเก็บบันทึกข้อมูลภาพ ณ ห้องควบคุมระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของแต่ละสถานที่ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ ไว้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ถึง ๓๐ วัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่ประชาชนในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร จึงจัดทำโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะ ในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร และกรุงเทพมหานคร รวมจำนวนกล้องทั้งสิ้น ๔๒๕ กล้อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดูแลความเรียบร้อยภายในบริเวณสวนสาธารณะในพื้นที่กรุงเทพมหานครให้แก่ประชาชน

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบการบันทึกภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ ภายในบริเวณสวนสาธารณะในพื้นที่ กรุงเทพมหานครได้ โดยนำข้อมูลภาพจากการบันทึกภาพเหตุการณ์ไปใช้เป็นหลักฐานในการประกอบการ ดำเนินคดี

๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์ภายในบริเวณสวนสาธารณะในพื้นที่ กรุงเทพมหานครรวมถึงการปรับปรุงการให้บริการแก่ ประชาชน

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน จำนวน ๔๒๕ กล้อง

๓.๒ ติดตั้งเครื่องเรียกดูภาพสำหรับ CCTV (Workstation Server) โดยมี ๑ จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด

๓.๓ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๔๐ ชุด

๓.๔ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๕ ชุด

๓.๕ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๖ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๖๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๗ ติดตั้งการ์ด microSD ขนาดความจุ ๒๕๖GB Class ๑๐ จำนวน ๔๒๕ ชุด

๓.๘ ติดตั้ง Mini Switch ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Layer ๒ SNMP Management ขนาด ๘ ช่อง แบบ PoE (พร้อม SFP module ๑Gbps จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๗๒ ชุด

๓.๙ ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง (Edge Switch) จำนวน ๓ ชุด

๓.๑๐ ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๓ ชุด

๓.๑๑ ติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์บันทึกภาพแบบอลูมิเนียมหรือสแตนเลสขนาด ๖๓๐ มม.(กว้าง).x๗๕๐ มม.(สูง).x๒๕๐ มม.(ลึก). พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔๕ ชุด

๓.๑๒ ติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์เครือข่ายแบบอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ(ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๐๐ มม. สูง ๕๐๐ มม. ลึก ๒๕๐ มม. โลหะหนา ๒ มม.) จำนวน ๒๗ ชุด

๓.๑๓ ติดตั้งตู้แร็ก (Rack Cabinet ๔๒U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ(เพิ่มพัดลม ๒ ตัว) จำนวน ๓ ชุด

๓.๑๔ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุม กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) และ ศูนย์ CCTV ทั้ง ๖ แห่ง ที่โดยสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ที่สามารถดูภาพย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔. ลักษณะโครงการ

ความสอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างเมืองปลอดภัยและยั่งยืนต่อวิกฤตการณ์ ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๑ ปลอดภัยอาชญากรรม และยาเสพติด เป้าประสงค์ที่ ๑.๑.๑ ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปราศจากยาเสพติดและการก่อการร้าย กลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑.๑ เสริมสร้างความปลอดภัยเพื่อลดความล่อแหลมของสภาพแวดล้อมต่อการก่ออาชญากรรม และกลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑.๒ เพิ่มความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะและลดพื้นที่เสี่ยงอาชญากรรม และแผนปฏิบัติการสำหรับการจราจรและขนส่ง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ปลอดภัยดี ประเด็นพัฒนา ๒.๑ แก้ไขจุดเสี่ยงภัยและอาชญากรรม Super OKR ๒.๑.๑ กรุงเทพมหานครมีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เกิดความปลอดภัย OKR ๒๑๐๒ จำนวนกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อความปลอดภัยเพิ่มขึ้น ที่สอดคล้องกับนโยบายของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ปลอดภัยดี “ยกระดับคุณภาพกล้องวงจรปิด ป้องกันอาชญากรรมเชิงรุก” (พ๑๗๖) และบริหารจัดการดี “ขอรูปภาพจากกล้อง CCTV ออนไลน์ได้สะดวกรวดเร็ว” (พ๑๗๕)”

รูปแบบโครงการเป็นโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา สถานที่ดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะ ในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานครและกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย สวนคันทวยารวมณีย์ สวนสิริภิรมย์ สวนสาธารณะลำลาด (บึงเตย) สวนสุขภาพร่มเกล้า ๑ สวนสุขภาพร่มเกล้า ๒ สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ ร.๙ ถนนสีหบุรานุกิจ สวนสุขภาพเขตประเวศ สวนศรีบูรพา สวนรัฐบุรุษ (สวนพระรามหก ปากซอยสวนเงิน) ถนนพระราม ๖ สวนรมย์ราชเทวี ซอยรัฐภัณฑ์ ถนนราชปรารภ สวนห้วยมะพานพระปกเกล้า ถนนสะพานพุทธ แขวงวังบูรพาภิรมย์ สวนห้วยมะพานพุทธยอดฟ้า (ลาน ร.๑) สวนสมเด็จพระราชินีนาถรัตนมณีนคร สวนสุขภาพห้วยขวาง ถนนเทียมร่วมมิตร (รฟม.ตัดใหม่) สวนพญาไทภิรมย์ สวนป่าชุ่มน้ำบางกอก

๖. แผนปฏิบัติการ

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. แผนการจัดซื้อจัดจ้าง เตรียมการ	↔												
๒. จัดทำและเห็นชอบร่างขอบเขตของงาน/ เห็นชอบราคากลาง	↔												
๓. จัดทำและเห็นชอบรายงานขอซื้อหรือ ขอจ้าง/ร่างประกาศ/เอกสารเผยแพร่ทาง เว็บไซต์		↔											
๔. เผยแพร่ประกาศและเอกสารทางเว็บไซต์ (วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป)		↔											
๕. ยื่นเอกสารเสนอราคา/พิจารณาผล			↔										
๖. รายงานผลการพิจารณา/อนุมัติซื้อหรือ จ้าง/ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา/ อุทธรณ์				↔									
๗. ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา					←								

๗. งบประมาณ

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่
กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร และกรุงเทพมหานคร
ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่ เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๓๔,๓๔๕,๓๓๕.๖๑	๓๔,๓๔๕,๓๓๕.๖๑	
งบรายจ่ายอื่น			พระราชบัญญัติการ จัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
๑. ค่าอุปกรณ์	๘,๖๕๖,๒๖๒.๐๐	๘,๖๕๖,๒๖๒.๐๐	
๒. ค่าวัสดุ+ค่าแรง	๒๐,๕๐๙,๒๒๒.๐๐	๒๐,๕๐๙,๒๒๒.๐๐	
๓. ค่า Factor-F (๑.๒๕๕๐)	๕,๒๒๙,๘๕๑.๖๑	๕,๒๒๙,๘๕๑.๖๑	
คิดเป็นเงิน	๓๔,๓๔๕,๐๐๐.๐๐	๓๔,๓๔๕,๐๐๐.๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง
แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ ผลผลิตโครงการขยายการจราจร งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่าย
ในการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพมหานคร
กรุงเทพมหานคร และกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๓๔,๓๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านสามแสนเก้าหมื่น
ห้าพันบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ล้ำสมัยไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้	๔	๓	สูงมาก	ในขั้นตอนจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลตามมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน
๒. การคัดเลือกบริษัทที่จะดำเนินงานต้องมีประสิทธิภาพและมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเกี่ยวกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๓	๓	สูง	กำหนดคุณสมบัติและผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอให้เหมาะสมกับงานของกรุงเทพมหานคร
๓. ความล่าช้าการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขปภค และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและกำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์	๓	๓	สูง	ประสานข้อมูลจุดเสี่ยงที่ควรติดตั้งกล้องฯ และประสานงานกับการไฟฟ้านครหลวงในการตรวจสอบและบรรจุบกระแสไฟฟ้า
๔. ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งฯ ณ สถานที่กำหนดได้	๒	๓	ปานกลาง	ประสานข้อมูลกับหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ และทำความเข้าใจกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ เพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายในสวนสาธารณะ

๙.๒ การป้องปรามการก่อเหตุอาชญากรรมและสามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก

๙.๓ สามารถใช้ภาพเหตุการณ์การก่ออาชญากรรมที่ได้บันทึกไว้ เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด

๙.๔ เพิ่มศักยภาพของกรุงเทพมหานคร ในการขยายขอบเขตการใช้งานระบบเครือข่ายสื่อสาร และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกรุงเทพมหานคร

๙.๕ เพิ่มความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการสอดส่อง สังเกตการณ์ป้องกันและติดตามการก่อเหตุอาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้น

๙.๖ สามารถเชื่อมโยงและเฝ้าติดตามการเคลื่อนไหว หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่องในแต่ละสถานที่ เพื่อให้เจ้าหน้าที่นำมาขยายผล สืบสวน ติดตาม และจับกุมผู้กระทำความผิดได้สะดวกยิ่งขึ้น

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
- ร้อยละของจำนวนกล้องที่ได้รับการติดตั้ง	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	$\frac{\text{จำนวนกล้องที่ติดตั้ง}}{\text{จำนวนกล้องตามแผน}} \times 100$	๒๑๐ วัน
- ร้อยละของจำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพทั้งหมด	ผลลัพธ์	$\frac{\text{จำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์}}{\text{จำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพทั้งหมด}} \times 100$	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) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพมหานครกลาง กรุงเทพมหานครเหนือ และกรุงเทพมหานครตะวันออก โดยตั้งเป้าหมายที่ ร้อยละ ๑๐๐

(ลงชื่อ)..........ผู้เสนอโครงการ

(นายธีรวัฒน์ หงษ์แสนยธรรม)

ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักงานการจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ