

โครงการ	จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพใต้ กรุงเทพมหานคร และกรุงธนใต้
หน่วยงาน	กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ กรุงเทพมหานครได้มีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมเชื่อมโยงสัญญาณภาพ บริเวณสวนสาธารณะ ศูนย์เยาวชน ศูนย์กีฬา ห้องสมุดประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในระยะที่ ๑ ดำเนินงานแล้วเสร็จปลายปี ๒๕๕๖ สามารถใช้ประโยชน์ในการรักษาความปลอดภัยและอื่น ๆ ตามวัตถุประสงค์

สำนักการจราจรและขนส่งได้ร่วมกับสำนักสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตตรวจสอบสวนสาธารณะที่ยังไม่มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยเห็นว่าสวนสาธารณะมีพื้นที่กว้าง และมีจุดอับเป็นจำนวนมาก และเจ้าหน้าที่ไม่สามารถดูแลได้ทั่วถึงซึ่งอาจก่อให้เกิดการก่อเหตุอาชญากรรมต่าง ๆ การมีผู้สูบบุหรี่เสพยาเสพติด และการมีเพศสัมพันธ์ในบริเวณจุดอับต่าง ๆ ทำให้พื้นที่กรุงเทพมหานครมีแนวโน้มการเกิดปัญหาการก่อเหตุอาชญากรรมเพิ่มมากขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน และเป็นการยากที่จะให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังเหตุการณ์ตามจุดต่าง ๆ อย่างทั่วถึงตลอดเวลา จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสวนสาธารณะ เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจจับ ป้องกัน และป้องปราม รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ โดยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจะทำการเก็บบันทึกข้อมูลภาพ ไว้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ถึง ๓๐ วัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่ประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร จึงจัดทำโครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพใต้ กรุงเทพมหานคร และกรุงธนใต้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดูแลความเรียบร้อยภายในบริเวณสวนสาธารณะในพื้นที่กรุงเทพใต้ กรุงเทพมหานคร และกรุงธนใต้ ให้แก่ประชาชน

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบการบันทึกภาพเหตุการณ์ต่างๆ ภายในบริเวณสวนสาธารณะในพื้นที่กรุงเทพใต้ กรุงเทพมหานคร และกรุงธนใต้ได้ โดยนำข้อมูลภาพจากการบันทึกภาพเหตุการณ์ไปใช้เป็นหลักฐานในการประกอบการดำเนินคดี

๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์ภายในบริเวณสวนสาธารณะ

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำนักงาน จำนวน ๕๓๓ 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 ๔๔ ชุด

๓.๔ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๖๔ ช่อง จำนวน ๒ ชุด

๓.๕ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๒๘ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

- ๓.๖ ติดตั้งการ์ด microSD ขนาดความจุ ๒๕๖GB Class ๑๐ จำนวน ๕๓๓ ชุด
- ๓.๗ ติดตั้ง Mini Switch ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Layer ๒ SNMP Management ขนาด ๘ ช่อง แบบ PoE (พร้อม SFP module ๑Gbps จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๑๔๕ ชุด
- ๓.๘ ติดตั้ง อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง (Edge Switch) จำนวน ๓ ชุด
- ๓.๙ ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ KVA จำนวน ๓ ชุด
- ๓.๑๐ ติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์บันทึกภาพแบบบลูมึนเียมหรือสแตนเลสขนาด ๖๓๐มม.(กว้าง).x๗๕๐มม.(สูง).x๒๕๐มม.(ลึก).พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๗๙ ชุด
- ๓.๑๑ ติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์เครือข่ายแบบบลูมึนเียมหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๐๐ มม. สูง ๕๐๐ มม. ลึก ๒๕๐ มม. โลหะหนา ๒ มม.) จำนวน ๖๖ ชุด
- ๓.๑๒ ติดตั้งตู้แร็ก (Rack Cabinet ๔๒U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (เพิ่มพัดลม ๒ ตัว) จำนวน ๓ ชุด
- ๓.๑๓ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุม กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) และศูนย์ CCTV ทั้ง ๖ แห่ง โดยสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการตามภารกิจประจำของหน่วยงาน และเป็นโครงการใหม่

ความสอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร 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 และแผนปฏิบัติการสำนักการจราจรและขนส่ง 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” (P๐๗๖) และบริหารจัดการดี “ขุดดูภาพจากกล้อง CCTV ออนไลน์ได้สะดวกรวดเร็ว” (P๐๗๕)”

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา สถานที่ดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพใต้ กรุงเทพมหานคร ๑๒ สวนสาธารณะ ประกอบด้วย สวนบางแคภิรมย์ สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ สวนเทียนทะเลพัฒนาพฤกษภิรมย์ สวนสาธารณะวงแหวน - พุทธรักษา สาย ๒ สวนป่ากาญจนาภิเษก (สวนเพชรกาญจนาภิรมย์) สวนป่าเฉลิมพระเกียรติเชิงสะพานพุทธ สวนทวีกาญจนาภิเษก สวนจรัญภิรมย์ สวนบัวแดง ทวีวัฒนา สวนสาธารณะบริเวณทางแยกต่างระดับถนนศรีนครินทร์ตัดกับถนนพระราม ๙ สวนป่าเฉลิมพระเกียรติ บริเวณถนนบรมราชชนนีฝั่งขาออกตัดกับถนนพุทธมณฑล สาย ๒ สวนสุขเวชวนารมย์

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. จัดทำและเห็นชอบรายงานขอซื้อหรือขอจ้าง/ร่างประกาศ/เอกสารเผยแพร่ทางเว็บไซต์		↔											
๔. เผยแพร่ประกาศและเอกสารทางเว็บไซต์ (วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป)		↔											
๕. ยื่นเอกสารเสนอราคา/พิจารณาผล			↔										
๖. รายงานผลการพิจารณา/อนุมัติซื้อหรือจ้าง/ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา/อุทธรณ์				↔									
๗. ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา						↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

๗. งบประมาณ

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพมหานคร
 กรุงเทพมหานคร และกรุงเทพมหานคร
 งบประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๓๗,๒๕๖,๕๘๘.๘๐	๓๗,๒๕๖,๕๘๘.๘๐	
งบรายจ่ายอื่น			
๑. ค่าอุปกรณ์	๑๒,๘๙๓,๗๑๙.๐๐	๑๒,๘๙๓,๗๑๙.๐๐	๑.พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
๒. ค่าวัสดุ+ค่าแรง	๑๙,๓๕๕,๕๘๑.๐๐	๑๙,๓๕๕,๕๘๑.๐๐	๒.ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
๓. ค่า Factor F	๕,๐๐๗,๒๘๘.๘๐	๕,๐๐๗,๒๘๘.๘๐	๓. กฎกระทรวง ประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
คิดเป็นเงิน	๓๗,๒๕๖,๐๐๐.๐๐	๓๗,๒๕๖,๐๐๐.๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ ผลผลิตโครงการจัดการจราจร งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพใต้ กรุงเทพมหานคร และกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๓๗,๒๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบเจ็ดล้านสองแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ล่าสมัยไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้	๔	๓	สูงมาก	ในขั้นตอนจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลตามมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน
๒. การคัดเลือกบริษัทที่จะดำเนินงานต้องมีประสิทธิภาพและมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเกี่ยวกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๓	๓	สูง	กำหนดคุณสมบัติและผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอให้เหมาะสมกับงานของกรุงเทพมหานคร
๓. ความล่าช้าการประสานงานหน่วยงานสาธารณูปโภค และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและกำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์	๓	๓	สูง	ประสานข้อมูลจุดเสี่ยงที่ควรติดตั้งกล้องฯ และประสานงานกับการไฟฟ้านครหลวงในการตรวจสอบและบรรจุกระแสไฟฟ้า
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 มีสาเหตุมาจากอะไรโดยเปรียบเทียบการเบิกจ่ายเงินจริง คิดเป็นร้อยละของการเบิกจ่ายเงินตามแผน

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลจากตัวชี้วัดร้อยละความสำเร็จของโครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนสาธารณะในกลุ่มพื้นที่กรุงเทพใต้ กรุงเทพมหานคร และกรุงเทพมหานคร โดยตั้งเป้าหมาย ที่ร้อยละ ๑๐๐

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอโครงการ
(นายธีรวัฒน์ หงษ์แสนยาธรรม)
ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร
สำนักการจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติโครงการ