

ชื่อโครงการ	จัดหาปรับปรุงและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในสวนลุมพินี
หน่วยงาน	กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

ในปี ๒๕๕๖ กรุงเทพมหานครได้มีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมเชื่อมโยงสัญญาณภาพภายในสวนลุมพินี จำนวน ๑๓๐ กล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ซึ่งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวสามารถใช้ประโยชน์ในการดูแลความเรียบร้อยภายในบริเวณสวนลุมพินี บันทึกภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ และสามารถใช้เป็นพยานหลักฐานในการติดตามหาผู้กระทำความผิดได้เป็นอย่างดี เช่น กรณีผู้ต้องหาเหตุวางระเบิดบริเวณศาลพระพรหม รวมถึงใช้ในการรักษาความปลอดภัยในการจัดงานภายในสวนลุมพินี เช่น งานกาชาดงานสงกรานต์ งานลอยกระทง รวมทั้งการรักษาความปลอดภัยพื้นที่เสี่ยงของสถานีตำรวจนครบาลลุมพินี เนื่องจากอยู่ใกล้กับโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ที่เป็นสถานที่ประทับของพระบรมวงศานุวงศ์ ในการเข้าพักรักษาพระอาการพระประชวร

แต่เนื่องจากสวนลุมพินี เป็นพื้นที่สาธารณะมีพื้นที่กว้าง และมีจุดอับเป็นจำนวนมากมีประชาชนเข้าทำกิจกรรมต่างๆภายในสวน ทำให้ได้รับการร้องเรียนถึงความเสี่ยงภัยต่างๆ เช่นการมั่วสุมยาเสพติด การมีเพศสัมพันธ์ การคุกคามทางเพศ ถึงแม้จะมีเจ้าหน้าที่กำกับดูแล และตรวจสอบอยู่ตลอดเวลา แต่ก็ยังไม่เพียงพอ ดังนั้นสำนักสิ่งแวดล้อม จึงประสานสำนักการจราจรและขนส่งพิจารณาดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพิ่มเติม ภายในสวนลุมพินี สำนักการจราจรและขนส่งจึงจัดทำโครงการจัดหาปรับปรุงและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในสวนลุมพินีโดยการปรับปรุงกล้องเดิม จำนวน ๙๕ ชุด และติดตั้งเพิ่ม จำนวน ๘๗ ชุด รวม ๑๘๒ ชุด โดยยังคงมีกล้องเดิมที่ต้องเชื่อมเข้าระบบที่ปรับปรุงอีก ๓๕ ชุด รวมทั้งสิ้นภายในสวนลุมพินีจะกล้อง ๒๑๗ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อดูแลความเรียบร้อยภายในบริเวณสวนสาธารณะ
- ๒.๒ เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบการบันทึกภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ ภายในบริเวณสวนสาธารณะสามารถนำข้อมูลภาพจากการบันทึกภาพเหตุการณ์ไปใช้เป็นหลักฐานในการประกอบการดำเนินคดี
- ๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์ภายในบริเวณสวนสาธารณะ
- ๒.๔ เพื่อทดแทนและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมให้ครอบคลุมพื้นที่และให้มีประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน จำนวน ๑๘๒ ชุด

๓.๒ ติดตั้งเครื่องเรียกดูภาพสำหรับ CCTV (Workstation Server) โดยมี ๑ จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๓.๓ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๒๘ ช่อง จำนวน ๒ ชุด

๓.๔ ติดตั้ง Mini Switch ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Layer ๒ SNMP Management ขนาด ๘ ช่อง แบบ PoE (พร้อม SFP module ๑Gbps จำนวน ๒ ตัว) จำนวน ๒๓ ชุด

๓.๕ ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ ชุด

๓.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๒๔,๐๐๐ BTU แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน จำนวน ๒ ชุด

๓.๗ ติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์เครือข่ายแบบอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๐๐ มม. สูง ๕๐๐ มม. ลึก ๒๕๐ มม. โลหะหนา ๒ มม.) จำนวน ๒๒ ชุด

๓.๘ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุม กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) และศูนย์ CCTV ทั้ง ๖ แห่ง โดยสามารถดูภาพย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 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 “ขอรูปภาพจากกล้อง CCTV ออนไลน์ได้สะดวกรวดเร็ว” (P๐๗๕)”

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา สถานที่ดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในสวนลุมพินี

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

โครงการปรับปรุงและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในสวนลุมพินี
ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๕,๙๓๕,๐๙๗.๐๔	๕,๙๓๕,๐๙๗.๐๔	
รายจ่ายอื่น			
1. ค่าอุปกรณ์	๓,๐๒๔,๒๙๘.๐๐	๓,๐๒๔,๒๙๘.๐๐	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ - ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
2. วัสดุ+ค่าแรง	๒,๒๒๗,๙๓๖.๕๐	๒,๒๒๗,๙๓๖.๕๐	
3. ค่า Factor F =๑.๓๐๖๕	๖๘๒,๘๖๒.๕๔	๖๘๒,๘๖๒.๕๔	
คิดเป็นเงิน	๕,๙๓๕,๐๐๐.๐๐	๕,๙๓๕,๐๐๐.๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ ผลผลิตโครงการจราจร งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในสวนลุมพินี จำนวนเงิน ๕,๙๓๕,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ล่าสมัยไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้	๔	๓	สูงมาก	ในขั้นตอนจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลตามมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน
๒. การคัดเลือกบริษัทที่จะดำเนินงานต้องมีประสิทธิภาพและมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเกี่ยวกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	๓	๓	สูง	กำหนดคุณสมบัติและผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอให้เหมาะสมกับงานของกรุงเทพมหานคร
๓. ความล่าช้าการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขปภค 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	$\frac{\text{จำนวนกล้องที่ติดตั้ง}}{\text{จำนวนกล้องตามแผน}} \times ๑๐๐$	๑๘๐ วัน
- ร้อยละของจำนวนผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพออนไลน์	ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพทั้งหมด	ผลลัพธ์	$\frac{\text{จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพออนไลน์}}{\text{จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพทั้งหมด}} \times ๑๐๐$	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

ประเมินผลจากตัวชี้วัดร้อยละความสำเร็จของการปรับปรุงและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ภายในสวนลุมพินี

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอโครงการ
(นายธีรวัจน์ หงษ์แสนยาธรรม)
ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร
สำนักการจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติโครงการ