

ชื่อโครงการ	จัดหาพร้อมปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมพร้อมอุปกรณ์
หน่วยงาน	การทำงานบริเวณภายในเขตพระราชฐานและบริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวังเทเวศร์
ปีงบประมาณ	กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง
	พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักการจราจรและขนส่ง ได้ดำเนินการรับผิดชอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบบริหารจัดการจัดการบริเวณโดยรอบเขตพระราชฐาน เพื่อใช้ในการสังเกตการณ์รักษาความปลอดภัย อีกทั้งเป็นการป้องกัน ต่อสถานการณ์ก่อความไม่สงบในบริเวณโดยรอบเขตพระราชฐานวังเทเวศร์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ในปัจจุบันระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์การทำงานบริเวณภายในเขตพระราชฐานและบริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวังเทเวศร์ จำนวน ๓๔ กล้อง ซึ่งมีความละเอียดของภาพที่ระดับ D๑ (๗๐๔x๕๗๖ Pixels) เท่านั้น รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV), อุปกรณ์บันทึกภาพ (DVR Recorder), UPS ขนาด ๑ KVA, Edge Switch, Distribute Switch, เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับดูกล้อง CCTV, เครื่องแม่ข่ายสำหรับบันทึกภาพ, อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก, ตู้ใส่อุปกรณ์ Network, กล้องสวิตช์ตัดตอน มีอายุการใช้งานที่มากกว่า ๑๐ ปี เริ่มเสื่อมสภาพจากการใช้งานและล้าสมัย ทำให้ภาพที่ได้จากการตรวจจับมีความละเอียดไม่เพียงพอที่จะระบุตัวตนของผู้ก่อเหตุ ระบุรูปพรรณสัณฐานของผู้ต้องสงสัย หรือเหตุการณ์ที่จะนำไปสู่การก่อเหตุอาชญากรรม หรือเหตุความรุนแรงได้ ดังนั้น เพื่อให้อุปกรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าว สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความทันสมัยทันสมัยกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน สำนักการจราจรและขนส่งจึงมีความต้องการที่จะปรับปรุงและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมพร้อมอุปกรณ์การทำงานบริเวณภายในเขตพระราชฐานและบริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวังเทเวศร์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อใช้ถวายเป็นการเฝ้าระวังได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

๒. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมพร้อมอุปกรณ์การทำงานบริเวณภายในเขตพระราชฐานและบริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวังเทเวศร์ จำนวน ๖๓ กล้อง รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างเป็นปกติมีประสิทธิภาพ ทดแทนระบบเก่าที่เสื่อมสภาพและล้าสมัย และเพื่อใช้ในการสังเกตการณ์รักษาความปลอดภัย ป้องปราม ติดตามการก่อเหตุอาชญากรรม การก่อวินาศกรรม และเพื่อใช้ถวายเป็นการเฝ้าระวังได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

๓. เป้าหมาย

ปรับปรุงและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมพร้อมอุปกรณ์การทำงานบริเวณภายในเขตพระราชฐานและบริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวังเทเวศร์ จำนวน ๖๓ กล้อง รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ อาทิเช่น ระบบการแสดงผล ระบบการบันทึกภาพ และระบบการเชื่อมโยงสัญญาณภาพ เพื่อให้ระบบดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างเป็นปกติและมีประสิทธิภาพ

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการเป็นโครงการยุทธศาสตร์ และเป็นโครงการใหม่

มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) ด้านที่ ๑ มหานครปลอดภัย มิติที่ ๑.๒ ปลอดภัยอาชญากรรมและยาเสพติด เป้าหมายที่ ๑.๒.๑ ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป้าประสงค์ที่ ๑.๒.๑.๑ เสริมสร้างความปลอดภัยเพื่อลดความแออัดของสภาพแวดล้อมต่อการก่ออาชญากรรม มาตรการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV และสอดคล้องกับ

แผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานคร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ด้านที่ ๑ มหานครปลอดภัย มิติที่ ๑.๒ ปลอดภัย อาชญากรรมและยาเสพติด เป้าหมายที่ ๑.๒.๑ ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป้าประสงค์ที่ ๑.๒.๑.๑ เสริมสร้างความปลอดภัย เพื่อลดความล่อแหลมของสภาพแวดล้อมต่อการเกิดอาชญากรรม มาตรการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

รูปแบบโครงการเป็นโครงการก่อสร้าง

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓ - ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓)

สถานที่ดำเนินการ บริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวังเทเวศร์และบริเวณภายในเขตพระราชฐานวังเทเวศร์

๖. แผนการปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓												ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
๑. ขอความเห็นชอบโครงการ	■														
๒. จัดทำร่างข้อกำหนดและขอบเขตของงานฯ เพื่อหาผู้รับจ้าง		■													
๓. การดำเนินการจ้าง พิจารณา และ รายงานผลการพิจารณาต่อผู้มีอำนาจสั่งจ้าง			■	■											
๔. ขออนุมัติจ้าง					■										
๕. ขออนุมัติวงเงินงวด					■										
๖. ลงนามในสัญญาจ้าง						■									
๗. ดำเนินการตามสัญญา							■	■	■	■	■	■	■	■	■

๗. งบประมาณ

โครงการจัดหาพร้อมปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมพร้อมอุปกรณ์การทำงาน บริเวณภายในเขตพระราชฐานและบริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวังเทเวศร์

ประมาณการงบประมาณ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่ เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๑๐,๙๘๒,๔๕๓.๗๖	๑๖,๔๗๓,๖๘๐.๖๔	๒๗,๔๕๖,๑๓๔.๓๙	
งบลงทุน				พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
๑. ค่าอุปกรณ์	๑๐,๒๙๕,๘๔๓.๘๘	๑๕,๔๔๓,๗๖๕.๘๒	๒๕,๗๓๙,๖๐๙.๗๐	
๒. ค่าธรรมเนียมการ ตรวจสอบและ บรรจุกระแสไฟฟ้า	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	
๓. ค่าวัสดุและค่าแรง	๖๗๔,๖๐๙.๘๘	๑,๐๑๑,๙๑๔.๘๒	๑,๖๘๖,๕๒๔.๖๙	
คิดเป็นเงิน	๑๐,๙๘๒,๔๐๐.๐๐	๑๖,๔๗๓,๖๐๐.๐๐	๒๗,๔๕๖,๐๐๐.๐๐	

โครงการจัดหาพร้อมปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมพร้อมอุปกรณ์การทำงานบริเวณภายในเขตพระราชฐานและบริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวังเทเวศร์ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานพัฒนาการใช้ที่ดินและระบบจราจร หมวดรายจ่ายอื่น รายการจัดหาพร้อมปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เดิมพร้อมอุปกรณ์การทำงานบริเวณภายในเขตพระราชฐานและบริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวังเทเวศร์ จำนวน ๑๐,๙๘๒,๔๐๐.- บาท (สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ส่วนที่เหลือจำนวน ๑๖,๔๗๓,๖๐๐.-บาท (สิบหกล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) ผูกพันงบประมาณปีต่อไป วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ ๒๗,๔๕๖,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑.การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มีความยุ่งยากซับซ้อน เนื่องจากเป็นระบบที่ต้องใช้เทคโนโลยีระดับสูง	๔	๓	๑๒ (สูง)	ในขั้นตอนจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลตามมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลที่เป็นปัจจุบัน
๒.การคัดเลือกบริษัทที่จะดำเนินการติดตั้งระบบต้องมีประสบการณ์ และมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเกี่ยวกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพราะกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ต้องปรับปรุงต้องสามารถใช้กับระบบเครือข่ายสื่อสารเดิมของกรุงเทพมหานคร	๔	๓	๑๒ (สูง)	ตรวจสอบข้อมูลบริษัทว่ามีประสบการณ์ดำเนินงานติดตั้งกล้องฯ มาก่อนหรือไม่

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมระบบบริหารจัดการ จะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง จากการปรับปรุงระบบใหม่เพราะใช้เทคโนโลยีในปัจจุบันที่ทันสมัย

๙.๒ เจ้าหน้าที่ภายในพระราชฐานวังเทเวศร์สามารถใช้ถวายเป็นการเฝ้าระวังได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยมองภาพได้ง่ายและชัดเจนมากขึ้น ในการตรวจดูภาพจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ปรับปรุงแล้ว

๙.๓ การตรวจสอบภาพที่บันทึกได้จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) มีความชัดเจนและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จของการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามแผนงานโครงการ	ร้อยละ ๑๐๐	ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานหลัก	จำนวนวันที่ดำเนินการตามสัญญา หารด้วยจำนวนวันที่ดำเนินการจริงคูณด้วย ๑๐๐ $\left[\frac{๒๔๐ \times ๑๐๐}{\text{จำนวนวันที่ดำเนินการจริง}} \right]$	๒๔๐ วัน

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

ประเมินผลจากตัวชี้วัดร้อยละความสำเร็จของการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เติมพร้อมอุปกรณ์การทำงานบริเวณภายในเขตพระราชฐานและบริเวณรอบนอกเขตพระราชฐานวัง เทเวศร์ โดยตั้งเป้าหมายที่ ร้อยละ ๑๐๐



(นายสุราษฎร์ เจริญชัยสกุล)

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงประจำสำนักงานการจราจรและขนส่ง



(ลงชื่อ) ผู้เสนอโครงการ

(นายกิตติกานต์ จอมดวง จารุวรพลกุล)

ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักงานการจราจรและขนส่ง



(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติโครงการ

(นายพานุรักษ์ กลั่นนุรักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานการจราจรและขนส่ง