

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ | จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณตรอก ซอย ในพื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้ |
| หน่วยงาน    | กองระบบเทคโนโลยีจราจร สำนักการจราจรและขนส่ง                                         |
| งบประมาณ    | พ.ศ. ๒๕๗๐                                                                           |

## ๑. หลักการและเหตุผล

ปัญหาอาชญากรรมในกรุงเทพมหานครยังคงเป็นประเด็นที่น่ากังวล โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีจุดเสี่ยงอาชญากรรมสูง เช่น เขตที่มีการจราจรหนาแน่น หรือพื้นที่เปลี่ยว แม้ว่าสถิติอาชญากรรมจะลดลง แต่ก็ยังพบว่ามีอาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนอยู่ อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม การขยายตัวของเมือง มีประชาชนจากต่างจังหวัดเข้ามาในพื้นที่กรุงเทพมหานคร รวมถึงการเพิ่มจำนวนของนักท่องเที่ยวและแรงงานข้ามชาติ โดยในช่วงที่ผ่านมาสำนักการจราจรและขนส่ง ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น ศูนย์ร้องทุกข์ ๑๕๕๕ แอปพลิเคชัน Traffy Fondue สื่อสังคมออนไลน์ หรือการแจ้งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย เช่น สำนักเทศกิจ กองบัญชาการตำรวจนครบาล กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง เกี่ยวกับพื้นที่หรือจุดเสี่ยงอาชญากรรม พื้นที่ที่สนับสนุนส่งเสริมเพื่อการท่องเที่ยวที่ต้องการรักษาความปลอดภัยเป็นพิเศษ พื้นที่ที่เป็นซอยเปลี่ยว อาคารร้าง สะพานลอยคนข้าม หรือสถานที่อื่น เป็นพื้นที่ที่เสี่ยงที่อาจเป็นพื้นที่อันตรายกับประชาชน นอกจากนี้ ยังได้รับแจ้งตัวแทนของประชาชนถึงพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมและจำนวนกล้องฯ ไม่ครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครทั้ง ๑,๕๐๐ ตารางกิโลเมตร เมื่อเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ปรากฏว่าไม่มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถบันทึกเหตุการณ์นั้น ๆ ได้

สำนักการจราจรและขนส่งในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่สาธารณะ จำนวนกว่า ๖๕,๐๐๐ กล้อง เพื่อการรักษาความปลอดภัยอาชญากรรม และการบริหารจัดการจราจร โดยการบูรณาการใช้ข้อมูลร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม และการบริหารจัดการจราจร รวมถึงการให้บริการข้อมูลภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับประชาชน พนักงานสอบสวน และหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านคดีต่าง ๆ เช่น คดีจราจร อาชญากรรม ทรัพย์สินสูญหาย และอื่น ๆ ทั้งในระดับพนักงานสอบสวน และศาล จากจำนวนกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรุงเทพมหานครเมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ของกรุงเทพมหานครแล้วจะมีเพียง จำนวน ๔๓ กล้องต่อตารางกิโลเมตร ซึ่งสำนักการจราจรและขนส่งเห็นว่าจำนวนกล้องฯ ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครที่จะใช้สำหรับการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม และการบริหารจัดการจราจร รวมถึง ต้องแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและหน่วยงานที่แจ้งสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้น

สำนักการจราจรและขนส่ง จึงได้จัดทำโครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณตรอก ซอย ในพื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้ เพื่อให้การใช้งานประโยชน์จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมีความเหมาะสมกับพื้นที่และวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยกล้องฯ และระบบการบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล ไม่น้อยกว่า ๑๕ ภาพต่อวินาที ณ จุดติดตั้ง และสามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน พร้อมทำการเชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า)

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดูแลความเรียบร้อย และเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน บริเวณพื้นที่ตรอก ซอย ในพื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวัง ป้องปรามการก่ออาชญากรรมและวินาศกรรมบริเวณพื้นที่ตรอก ซอย ในพื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้ และนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึกไปเป็นหลักฐานประกอบการดำเนินคดี

๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อย การสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่ตรอก ซอย ในพื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้

๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโครงข่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกรุงเทพมหานคร ให้สามารถใช้งานเพื่อประโยชน์ในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนมากยิ่งขึ้น รวมทั้งเพื่อเป็นการยกระดับการรักษาความปลอดภัยสนับสนุนด้านการท่องเที่ยว

## ๓. เป้าหมาย

๓.๑ จัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน จำนวน ๗๔๐ กล้อง

๓.๒ จัดหาพร้อมติดตั้งการ์ด microSD ขนาดความจุ ๕๑๒GB Class ๑๐ จำนวน ๗๔๐ ชุด

๓.๓ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง  
จำนวน ๒๔๒ ชุด

๓.๔ จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์เครือข่ายแบบอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ  
จำนวน ๒๔๒ ชุด

๓.๕ เชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สำนักงานเขต ๗ สำนักงานเขตในพื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้ ศูนย์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้ง ๖ แห่ง และศูนย์ระบบเทคโนโลยีจราจร ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า) สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

## 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 เสริมสร้างความปลอดภัยเพื่อลดความแออัดของสภาพแวดล้อมต่อการก่ออาชญากรรม และกลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑.๓ เพิ่มความปลอดภัยในพื้นที่สาธารณะและลดพื้นที่เสี่ยงอาชญากรรม และสอดคล้องกับนโยบายของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ด้านปลอดภัยดี : ๒.๑ แก้ไขจุดเสี่ยงภัยและอาชญากรรม P๐๗๕ ขอดูภาพจากกล้อง CCTV ออนไลน์ได้สะดวกรวดเร็ว และ P๐๗๖ ยกระดับคุณภาพกล้องวงจรปิดป้องกันอาชญากรรมเชิงรุก รูปแบบโครงการเป็นโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

## ๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้ จำนวน ๗ สำนักงานเขต ประกอบด้วย สำนักงานเขตบางบอน สำนักงานเขตบางขุนเทียน สำนักงานเขตหนองแขม สำนักงานเขตบางแค สำนักงานเขตราชวัตรบูรณะ สำนักงานเขตทุ่งครุ สำนักงานเขตภาษีเจริญ

## 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/<br>เห็นชอบราคากลาง                               | ↔                    |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๓. จัดทำและเห็นชอบรายงานขอซื้อหรือ<br>ขอจ้าง/ร่างประกาศ/เอกสารเผยแพร่ทาง<br>เว็บไซต์ |                      | ↔    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๔. เผยแพร่ประกาศและเอกสารทางเว็บไซต์<br>(วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป)                    |                      | ↔    |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๕. ยื่นเอกสารเสนอราคา/พิจารณาผล                                                      |                      |      | ↔    |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๖. รายงานผลการพิจารณา/อนุมัติซื้อหรือจ้าง/<br>ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา/อุทธรณ์      |                      |      |      | ↔    |      |      |       |       |      |       |      |      |      |
| ๗. ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา                                                              |                      |      |      |      | ↔    |      |       |       |      |       |      |      |      |

## ๗. งบประมาณ

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณตรอก ซอย ในพื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้

### ประมาณการงบประมาณ

| รายละเอียดรายการ                                                                               | ระยะเวลา      | รวมทั้งสิ้น<br>(บาท) | กฎหมาย ระเบียบ<br>ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | ปี ๒๕๗๐       |                      |                                                                                                                                                                     |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น                                                                            | ๒๘,๔๕๘,๘๕๓.๒๐ | ๒๘,๔๕๘,๘๕๓.๒๐        |                                                                                                                                                                     |
| งบรายจ่ายอื่น                                                                                  |               |                      |                                                                                                                                                                     |
| ๑. ค่าอุปกรณ์                                                                                  | ๑๒,๔๙๙,๗๗๘.๐๐ | ๑๒,๔๙๙,๗๗๘.๐๐        | - พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง<br>และการบริหารพัสดุภาครัฐ<br>พ.ศ.๒๕๖๐<br>- ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย<br>การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร<br>พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ |
| ๒. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบและ<br>บรรจุกระแสไฟฟ้า                                                | ๑,๒๑๐,๐๐๐.๐๐  | ๑,๒๑๐,๐๐๐.๐๐         |                                                                                                                                                                     |
| ๓. ค่าเช่าวงจรสื่อสารสัญญาณพร้อม<br>อุปกรณ์ (ONU) ที่จุดติดตั้งกล้อง<br>CCTV (๑๖ Mbps) ๓ เดือน | ๗๐๒,๗๖๘.๐๐    | ๗๐๒,๗๖๘.๐๐           |                                                                                                                                                                     |
| ๔. ค่าวัสดุ+ค่าแรง                                                                             | ๑๐,๕๓๖,๕๗๔.๓๐ | ๑๐,๕๓๖,๕๗๔.๓๐        |                                                                                                                                                                     |
| ๕. ค่า Factor F = ๑.๓๓๓๓                                                                       | ๓,๕๐๙,๗๓๒.๙๐  | ๓,๕๐๙,๗๓๒.๙๐         |                                                                                                                                                                     |
| คิดเป็นเงิน                                                                                    | ๒๘,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ | ๒๘,๔๕๐,๐๐๐.๐๐        |                                                                                                                                                                     |

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้านเมืองและการพัฒนาเมือง  
แผนงานจัดการจราจรและระบบขนส่งสาธารณะ ผลผลิตโครงข่ายจราจร งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่าย  
ในการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณตรอก ซอย ในพื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้ จำนวนเงิน  
๒๘,๔๕๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบแปดล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

#### ๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

| ความเสี่ยง                                                                                                 | การประเมินความเสี่ยง |         |                    | แนวทางการบริหารความเสี่ยง                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | โอกาสที่จะเกิด       | ผลกระทบ | ระดับของความเสี่ยง |                                                                                                                                                                  |
| ๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ล้ำสมัยไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้                             | ๔                    | ๓       | สูงมาก             | ในขั้นตอนจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลตามมาตรฐานของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน |
| ๒. การคัดเลือกบริษัทที่จะดำเนินงานต้องมีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเกี่ยวกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด | ๓                    | ๓       | สูง                | กำหนดคุณสมบัติและผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอให้เหมาะสมกับงานของกรุงเทพมหานคร                                                                                          |
| ๓. ความล่าช้าการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขปภอค และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและกำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์    | ๓                    | ๓       | สูง                | ประสานข้อมูลจุดเสี่ยงที่ควรติดตั้งกล้องฯ และประสานงานกับการไฟฟ้านครหลวงในการตรวจสอบ และบรรจุบกระแสไฟฟ้า                                                          |
| ๔. ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งฯ ณ สถานที่กำหนดได้                                                            | ๒                    | ๓       | ปานกลาง            | ประสานข้อมูลกับหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ และทำความเข้าใจกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                                 |

#### ๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ เพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๙.๒ การป้องปรามการก่อเหตุอาชญากรรมและสามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก

๙.๓ สามารถใช้ภาพเหตุการณ์การก่ออาชญากรรมที่ได้บันทึกไว้ เป็นหลักฐานในการดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด

๙.๔ เพิ่มศักยภาพของกรุงเทพมหานคร ในการขยายขอบเขตการใช้งานระบบเครือข่ายสื่อสาร และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของกรุงเทพมหานคร

๙.๕ เพิ่มความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการสอดส่อง สังเกตการณ์ ป้องกันและติดตามการก่อเหตุอาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้น

๙.๖ สามารถเชื่อมโยงและเฝ้าติดตามการเคลื่อนไหว หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่องในแต่ละสถานที่อย่างเป็นระบบ เพื่อให้เจ้าหน้าที่นำมาขยายผล สืบสวน ติดตาม และจับกุมผู้กระทำความผิดได้สะดวกยิ่งขึ้น

๙.๗ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ย้อนหลังได้

## ๑๐. การติดตามประเมินผล

### ๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

| ตัวชี้วัด                                           | ค่าเป้าหมาย                                                | ประเภทตัวชี้วัด | วิธีการคำนวณ/<br>เครื่องมือในการใช้วัด                                                   | ระยะเวลา                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| - ร้อยละของจำนวน<br>กล้องที่ได้รับการติดตั้ง        | ร้อยละ ๑๐๐                                                 | ผลผลิต          | $\frac{\text{จำนวนกล้องที่ติดตั้ง}}{\text{จำนวนกล้องตามแผน}} \times ๑๐๐$                 | ๒๐๐ วัน                         |
| - ร้อยละของจำนวน<br>ผู้ขอคัดลอกข้อมูลภาพ<br>ออนไลน์ | ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐<br>ของผู้ขอคัดลอก<br>ข้อมูลภาพทั้งหมด | ผลลัพธ์         | $\frac{\text{จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพออนไลน์}}{\text{จำนวนผู้ขอข้อมูลภาพทั้งหมด}} \times ๑๐๐$ | หลังจากติดตั้ง<br>แล้ว 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) บริเวณตรอก ซอย ในพื้นที่กลุ่มกรุงธนใต้ โดยตั้งเป้าหมายที่ร้อยละ ๑๐๐

(ลงชื่อ) .....  ผู้เสนอโครงการ  
(นายธีรวัจน์ หงษ์แสนยาธรรม)  
ผู้อำนวยการกองระบบเทคโนโลยีจราจร  
สำนักงานการจราจรและขนส่ง

(ลงชื่อ) ..... ผู้อนุมัติโครงการ