

โครงการเข้าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เพื่อติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐
เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น อำเภอนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑. ชื่อโครงการ โครงการเข้าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เพื่อติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐

๒. หลักการและเหตุผล

เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น มีพื้นที่โดยประมาณ ๑๖๐ ตารางกิโลเมตร หรือ ๑๐๐,๐๐๐ ไร่ ประกอบด้วย ๑๓ หมู่บ้าน ซึ่งปัจจุบันพื้นที่มีการขยายตัวของชุมชน ที่อยู่อาศัย แหล่งพาณิชยกรรม และสถานที่สาธารณะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีจำนวนประชากรและยานพาหนะสัญจรจำนวนมาก ความหนาแน่นดังกล่าวก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เช่น เหตุลักทรัพย์ ทำลายทรัพย์สิน อุบัติเหตุทางถนน การทะเลาะวิวาท ตลอดจนเหตุฉุกเฉินอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่สาธารณะ

ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๕๐ เทศบาลมีหน้าที่ในการดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ การนำเทคโนโลยีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) มาใช้เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และติดตามสถานการณ์ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ใช้เป็นพยานหลักฐานประกอบการดำเนินคดี และสนับสนุนการบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม การจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบซื้อขาดจำเป็นต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในคราวเดียว อีกทั้งยังมีการค่าใช้จ่ายด้านการบำรุงรักษา ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์เมื่อชำรุด และการปรับปรุงเทคโนโลยีให้ทันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งอาจไม่สอดคล้องกับข้อจำกัดด้านงบประมาณและบุคลากรของเทศบาล

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการงบประมาณเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คุ่มค่า และลดภาระค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มต้น เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น จึงได้จัดทำโครงการเข้าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เพื่อติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น

๓. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังและป้องกันเหตุอาชญากรรมในเขตพื้นที่เทศบาล
๒. เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน นักท่องเที่ยว และเจ้าหน้าที่ของรัฐ
๓. เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เทศบาล และหน่วยงานด้านความมั่นคงในพื้นที่ให้สามารถติดตาม ตรวจสอบ และระงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว
๔. เพื่อจัดเก็บข้อมูลภาพเหตุการณ์ในพื้นที่สาธารณะไว้เป็นหลักฐานประกอบการดำเนินคดีตามกฎหมาย
๕. เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของเทศบาลให้มีความทันสมัย และสอดคล้องกับนโยบายด้านการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City)

๔. เป้าหมาย

๑. ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมจุดเสี่ยง จุดสำคัญ และพื้นที่สาธารณะในเขตเทศบาลตามแผนที่กำหนด จำนวน ๑๑ จุด
๒. ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ และมีการบำรุงรักษาตามสัญญา
๓. เจ้าหน้าที่สามารถใช้ระบบในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบเหตุการณ์ และเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๔. ประชาชนในพื้นที่มีความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยเพิ่มขึ้น

๕. วิธีการดำเนินการ

๑. ศึกษา สํารวจ และวิเคราะห์พื้นที่จุดเสี่ยง จุดสำคัญ และพื้นที่สาธารณะในเขตเทศบาล ที่มีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๒. จัดทำรายละเอียดโครงการ ขอบเขตงาน (TOR) และประมาณการค่าใช้จ่าย เพื่อเสนอขออนุมัติ ดำเนินโครงการตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๓. ดำเนินการจัดหาผู้ให้บริการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามระเบียบกระทรวง การคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๔. ผู้ให้บริการดำเนินการสำรวจพื้นที่ ออกแบบระบบ จัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้ครบถ้วนตามที่กำหนด

๕. ดำเนินการทดสอบระบบ ตรวจสอบคุณภาพ และส่งมอบงานให้เทศบาลก่อนเริ่มใช้งานจริง

๖. อบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการใช้งานและบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๗. ผู้ให้บริการดำเนินการดูแล บำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาาระบบตลอดระยะเวลาของสัญญา เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๘. เทศบาลติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินโครงการเป็นระยะ เพื่อให้เป็นไป ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๖. คุณสมบัติกล้อง CCTV

ชุดอุปกรณ์ต้นทาง

๑. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง (ICT กล้องข้อ ๑๒) จำนวน ๑ Set

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและอัดภาพได้มาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Best-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ Pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocal) IPv และ Ipv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการบริการจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. จอแสดงภาพ (Monitor) ขนาด ๕๐ นิ้ว/HDMI Cable ๓ m./ขีดยึดจอแสดงภาพ (Monitor) จำนวน ๑ Set

๓. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (WD Purple HDD ๘ TB) จำนวน ๔ Set

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐๐ VA (ICT คอม ข้อ ๖๒) จำนวน ๑ Set

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๕. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Wall Rack ๑๙" ๙ U ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ Set
- ๖. วงจร Internet FTTx สำหรับใช้งานกับกล่องวงจรปิด จำนวน ๑ วงจร

ชุดอุปกรณ์ปลายทาง

๑. กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ "ICT กล่องข้อ ๔" จำนวน ๒๐ ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ Pixel
 - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพ/วินาที (frame per second)
 - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
 - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่น้อยกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
 - มีผลต่างค่าความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
 - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
 - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
 - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - สามารถส่งสัญญาณภาพได้มาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
 - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล Protocol IPv๔ และ Ipv๖ ได้
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Best-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE n ๘๐๒.๓ at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
 - สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส เป็นอย่างน้อย
 - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS" , SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP IEEE๘๐๒.๑x ได้เป็นอย่างน้อย
 - มีช่องสำหรับการบันทึกข้อมูลลงในหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
 - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
 - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
๒. ติดตั้ง UTP Outdoor สำหรับติดตั้งกล่อง CCTV จำนวน ๑ Set
 ๓. ข่ายยึดกล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จำนวน ๒๐ Set

๗. สถานที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ติดตั้งกล้องวงจรปิดโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น จำนวน ๑๑ จุด โดยมีแผนผังแสดงที่ตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามเอกสารแนบท้ายโครงการนี้

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ (ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐)

๙. งบประมาณ

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ค่าจ้างเหมาบริการ ตั้งไว้จำนวน ๒๙๘,๖๓๒.๗๒ บาท (สองแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบสองบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการฯ ดังนี้

ที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/เดือน	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๒๐ กล้อง พร้อมเครื่องสำรองไฟ - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง ๑ เครื่อง - เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐VA/๖๐๐W จำนวน ๑ เครื่อง - เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐VA/๔๘๐W จำนวน ๑๓ เครื่อง - จอมอนิเตอร์ ขนาด ๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง - วงจร FTTx New NT SME Plow Fiber ความเร็ว ๕๐๐ Mbps/๕๐๐ Mbps ๑ วงจร - วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive) ความเร็ว ๑๐๐ Mbps ๑ วงจร - วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive) ความเร็ว ๒๐ Mbps ๒ วงจร - วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive) ความเร็ว ๑๐ Mbps ๔ วงจร - วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive) ความเร็ว ๔ Mbps ๕ วงจร	๑ ระบบ	๒๓,๒๕๘.๐๐	๒๓,๒๕๘.๐๐
รวมเป็นเงิน				๒๓,๒๕๘.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%				๑,๖๒๘.๐๖
จำนวนเงินทั้งสิ้น (รายเดือน)				๒๔,๘๘๖.๐๖
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๑๒ เดือน (วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐)				๒๙๘,๖๓๒.๗๒

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

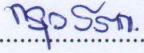
๑. เทศบาลมีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมจุดเสี่ยง และพื้นที่สาธารณะสำคัญในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
๒. สามารถเฝ้าระวัง ป้องกัน และลดการเกิดเหตุอาชญากรรม การลักทรัพย์ และการทำลายทรัพย์สินในพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม
๓. มีข้อมูลภาพจากระบบ CCTV ใช้เป็นหลักฐานประกอบการดำเนินคดี และสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๔. เพิ่มความรวดเร็วในการติดตาม ตรวจสอบและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุบัติเหตุทางถนน เหตุทะเลาะวิวาท หรือเหตุสาธารณภัย
๕. ประชาชนในเขตเทศบาลเกิดความเชื่อมั่นและอุ่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยของภาครัฐมากยิ่งขึ้น
๖. เทศบาลสามารถบริหารจัดการงบประมาณด้านระบบรักษาความปลอดภัยได้อย่างคุ้มค่า ลดภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงและการลงทุนจัดซื้ออุปกรณ์ในคราวเดียว
๗. ระบบมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องตามสัญญา ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันสมัยตลอดอายุโครงการ
๘. สนับสนุนการพัฒนาเทศบาลสู่การเป็นเมืองที่มีการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยี (Smart City) และสอดคล้องกับแนวนโยบายด้านความปลอดภัยสาธารณะ

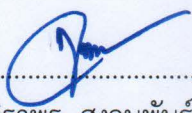
๑๑. การติดตามและประเมินผล

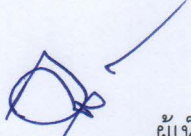
๑. เทศบาลแต่งตั้งคณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการกำกับดูแล ติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา
๒. ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้เป็นไปตามแบบแผน และจำนวนจุดติดตั้งที่กำหนดไว้ในโครงการ
๓. ติดตามการทำงานของระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมใช้งานตามระดับการให้บริการ (SLA) ที่กำหนด
๔. ตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบของผู้ให้บริการ เช่น การตรวจเช็คอุปกรณ์ การซ่อมแซม และการแก้ไขปัญหาระบบ เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง
๕. ประเมินผลการดำเนินโครงการจากตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI) เช่น ความพร้อมใช้งานของระบบ การนำข้อมูลจากกล้องไปใช้ประโยชน์ และระดับความพึงพอใจของประชาชน
๖. จัดทำรายงานผลการติดตามและประเมินผลโครงการ เพื่อนำเสนอผู้บริหารเทศบาล และใช้เป็นข้อมูลประกอบในการปรับปรุงหรือพัฒนาการดำเนินงานในอนาคต

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัด เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น อำเภอนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ลงชื่อ)..........ผู้เขียนโครงการ
(นางสาวจรรุวรรณ จันทร์คง)
ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........ผู้เสนอโครงการ
(นางจิราพร สงวนพันธ์)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)..........ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายณรงค์ ทรายอ่อน)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น

(ลงชื่อ)..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายนิโรจน์ จันทรเมฆ)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคลองชะอุ่น

โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เพื่อติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น

๑. ชื่อโครงการ

โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เพื่อติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐ เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น	
๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ	นายไพฑูรย์ คงเดิม	ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคลองชะอุ่น
๒.๓ ชื่อผู้เสนอโครงการ	นางจิราพร สงวนพันธ์	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๒๙๘,๖๓๒.๗๒ บาท

๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณปี ๒๕๗๐

☐ เงินรายได้

☐ เงินอุดหนุน

☐ เงินนอกงบประมาณ ระบุ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕. วิธีการจัดหา

☐ ซื้อ

☒ เช่า

☐ บริจาค

☐ อื่นๆ ระบุ

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น (ติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น)

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖.

ไม่มี

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุการณ์ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

ด้วยเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น มีพื้นที่โดยประมาณ ๑๖๐ ตารางกิโลเมตร หรือ ๑๐๐,๐๐๐ ไร่ ประกอบด้วย ๑๓ หมู่บ้าน ซึ่งปัจจุบันพื้นที่มีการขยายตัวของชุมชน ที่อยู่อาศัย แหล่งพาณิชย์กรรม และสถานที่สาธารณะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีจำนวนประชากรและยานพาหนะสัญจรจำนวนมาก ความหนาแน่นดังกล่าวก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เช่น เหตุลักทรัพย์ ทำลายทรัพย์สิน อุบัติเหตุทางถนน การทะเลาะวิวาท ตลอดจนเหตุฉุกเฉินอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่สาธารณะ

ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๕๐ เทศบาลมีหน้าที่ในการดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ การนำเทคโนโลยีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) มาใช้เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และติดตามสถานการณ์ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ใช้เป็นพยานหลักฐานประกอบการดำเนินคดี และสนับสนุนการบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม การจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบซื้อขาด จำเป็นต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในคราวเดียว อีกทั้งยังมีภาระค่าใช้จ่ายด้านการบำรุงรักษา ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์เมื่อชำรุด และการปรับปรุงเทคโนโลยีให้ทันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งอาจไม่สอดคล้องกับข้อจำกัดด้านงบประมาณและบุคลากรของเทศบาล

ดังนั้น เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น จึงได้จัดทำโครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เพื่อติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้อุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และติดตามสถานการณ์ ตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ใช้เป็นพยานหลักฐานประกอบการดำเนินคดี และสนับสนุนการบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยของประชาชนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมจุดเสี่ยง จุดสำคัญ และพื้นที่สาธารณะในเขตเทศบาลตามแผนที่กำหนด จำนวน ๑๑ จุด เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และติดตามสถานการณ์ ตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ใช้เป็นพยานหลักฐานประกอบการดำเนินคดี และสนับสนุนการบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยของประชาชนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

นายศักดิ์รินทร์ ว่องประชาณุกุล ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ข้อมูลเฉพาะกรณี (การจัดหาครั้งนี้)

- ☐ จัดหาใหม่
- ☐ ทดแทนของเดิม
- ☐ เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ
- ☒ อื่นๆ (ต่อสัญญาใหม่)

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอโครงการ

(นางจิราพร สงวนพันธ์)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายณรงค์ ทรายอ่อน)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายนิโรจน์ จันทร์เมฆ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคลองชะอุ่น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ที่จัดหาดังนี้

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานของกระทรวง MDES	รายละเอียดข้อกำหนดลักษณะเฉพาะที่หน่วยงาน กำหนด	เหตุผลความต้องการจัดหา	ราคา MDES	ราคาจัดหา
๑. โครงการเข้าระบบกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV เพื่อติดตั้งภายใน เขตเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น	ค่าบริการ ICT Solution (เช่าอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด CCTV) - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๒๐ กล้อง พร้อมเครื่องสำรองไฟ - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง ๑ เครื่อง - เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐VA/๖๐๐W จำนวน ๑ เครื่อง - เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐VA/๔๘๐W จำนวน ๑๓ เครื่อง - จอมอนิเตอร์ ขนาด ๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง - วงจร FTTx New NT SME Plow Fiber ความเร็ว ๕๐๐ Mbps/๕๐๐ Mbps ๑ วงจร - วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive) ความเร็ว ๑๐๐ Mbps ๑ วงจร - วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive) ความเร็ว ๒๐ Mbps ๒ วงจร - วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive) ความเร็ว ๑๐ Mbps ๔ วงจร - วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive) ความเร็ว ๔ Mbps ๕ วงจร	ด้วยเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น มีพื้นที่โดยประมาณ ๑๖๐ ตารางกิโลเมตร หรือ ๑๐๐,๐๐๐ ไร่ประกอบด้วย ๑๓ หมู่บ้าน ซึ่งปัจจุบันพื้นที่มีการขยายตัวของชุมชน ที่อยู่อาศัย แหล่งพาณิชยกรรม และสถานที่สาธารณะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีจำนวน ประชากรและยานพาหนะสัญจรจำนวนมาก ความหนาแน่นดังกล่าว ก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เช่น เหตุลักทรัพย์ ทำลายทรัพย์สิน อุบัติเหตุทางถนน การทะเลาะวิวาท ตลอดจนเหตุฉุกเฉินอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่สาธารณะ ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๕๐ เทศบาลมีหน้าที่ในการดูแล รักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ รับผิดชอบ การนำเทคโนโลยีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) มาใช้เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และติดตามสถานการณ์ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สามารถ ตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง ใช้เป็นพยานหลักฐานประกอบการ ดำเนินคดี และสนับสนุนการบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม การจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบซื้อขาดจำเป็นต้องใช้ งบประมาณจำนวนมากในคราวเดียว อีกทั้งยังมีภาระค่าใช้จ่ายด้าน การบำรุงรักษา ซ่อมแซม เปลี่ยนอุปกรณ์เมื่อชำรุด และการปรับปรุง เทคโนโลยีให้ทันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งอาจไม่สอดคล้องกับข้อจำกัด ด้านงบประมาณและบุคลากรของเทศบาล ดังนั้น เทศบาลตำบล คลองชะอุ่น จึงได้จัดทำโครงการเข้าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เพื่อติดตั้งภายในเขตเทศบาลตำบลคลองชะอุ่น	-	๒๙๘,๖๓๒.๗๒

Quotation / ใบเสนอราคา / ใบยืนยันรับบริการ

เรียน/Attn : นายกเทศมนตรีตำบลคลองชะอุ่น
หน่วยงาน : เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น
ที่อยู่/Add : 183 หมู่ 3 ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84250
ผู้ประสานงาน : คุณจากรุวรรณ จันทร์คง
โทรศัพท์ : 08 6278 9888
E-mail :

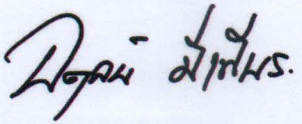
วันที่ : 31 สิงหาคม 2569
เลขที่ : เอ็นที บตบ.1(สฎ.)/2508/2569
ผู้จัดทำ : นางทิพย์วัลย์ วิชัยกุล (การตลาด)
: นายราเมศร์ นาคเดช (การตลาด)
E-Mail : tipwan@nt.ntplc.co.th
เบอร์โทรศัพท์ : 082 435 8987

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดย กระทรวงการคลังถือหุ้น ร้อยเปอร์เซ็นต์)
ขอเสนอราคา ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมวงจรสื่อสารอินเทอร์เน็ต แบบเช่ารายเดือน (ตุลาคม 2569 - กันยายน 2570)

No.	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/เดือน	ค่าบริการ(บาท)
1	Solution ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ค่าบริการ ICT Solution (เช่าอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV) - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน 20 กล้อง พร้อมเครื่องสำรองไฟ - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง 1 เครื่อง -เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1000VA/600W จำนวน 1 เครื่อง -เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800VA/480W จำนวน 11 เครื่อง -จอมอนิเตอร์ ขนาด 50 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง -วงจร FTTx New NT SME Plow Fiber ความเร็ว 500 Mbps/500 Mbps 1วงจร -วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive)ความเร็ว 100 Mbps 1 วงจร -วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive)ความเร็ว 20 Mbps 2 วงจร -วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive)ความเร็ว 10 Mbps 4 วงจร -วงจร NT Carrier Ethernet (Access แบบ Passive) ความเร็ว 4 Mbps 5 วงจร	1 ระบบ	23,258.00	23,258.00
รวมเป็นเงิน				23,258.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				1,628.06
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น (ชำระเป็นรายเดือน)				24,886.06

หมายเหตุ

1. ระยะเวลาของสัญญาไม่ต่ำกว่า 28 รอบปี
2. อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โดยจะส่งมอบให้แก่ท่านในระหว่างสัญญา หากยกเลิกสัญญาบริการ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) การรื้อถอนและเรียกเก็บคืนอุปกรณ์ เมื่อยกเลิกสัญญา หากพบว่าอุปกรณ์ที่ติดตั้งถูกเคลื่อนย้าย, ทำลาย, หรือสูญหาย ในพื้นที่ ที่ได้รับอนุญาตให้ติดตั้ง บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ขอเรียกเก็บค่าอุปกรณ์และค่าเสียหาย ตามราคา ที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) กำหนด
3. ในระหว่างสัญญาใช้บริการ หรือผู้เช่า ต้องช่วยดูแลรักษาอุปกรณ์ของ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ในจุดที่ได้รับอนุญาตติดตั้ง
4. บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ยินดีรับผิดชอบต่ออุปกรณ์และระบบทั้งหมด หากเกิดผลกระทบจาก ภัยหลัก และภัยธรรมชาติเช่น ภัยจากไฟไหม้ ภัยจากฟ้าผ่า ภัยจากการเฉี่ยวหรือการชน ภัยจากน้ำท่วม ภัยจากลมพายุ ภัยจากลูกเห็บ เป็นต้น ตลอดอายุสัญญา
5. กรณีปักเสาเพิ่มเพื่อติดตั้งกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิด หรือ ติดตั้งตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ปลายทาง Node Outdoor มีค่าบริการเพิ่ม เดือนละ 1,000 บาท ต่อเสา 1 ต้น
6. หากประสงค์ยกเลิกบริการต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน
7. ใบเสนอราคา /ใบยืนยันการรับบริการนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาบริการ /ใบแจ้งหนี้ค่าบริการรายเดือนจะแจ้งไปตามที่อยู่ หลังจากใช้บริการ
8. การขออนุญาตให้ติดตั้งกล่องพร้อมอุปกรณ์บนเสาไฟ และค่ากระแสไฟฟ้า ผู้ขอใช้บริการต้องเป็นผู้ขออนุญาตและชำระเป็นรายเดือนตลอดอายุสัญญา
9. หากระบบไม่สามารถใช้งานได้ ทางเจ้าหน้าที่จะทำการเข้าตรวจสอบ และแก้ไขให้ระบบสามารถใช้งานได้ปกติ อยู่ในกรอบเวลา 48 ชั่วโมงนับการแจ้งเหตุขัดข้อง ตลอดสัญญาการใช้บริการ
10. มีศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้อง เลขหมาย 1888
11. อัตราค่าบริการดังกล่าวเป็นอัตราที่ใช้กับ **เทศบาลตำบลคลองชะอุ่น** เท่านั้นไม่สามารถใช้อ้างอิงในกรณีอื่นได้
12. บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ขอยืนยันราคา 30 วัน นับจากวันที่ออกใบเสนอราคา
13. ใบเสนอราคานี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเช่าใช้บริการ

สำหรับลูกค้า	สำหรับ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
ผู้มีอำนาจลงนาม (.....) ลายเซ็นผู้มีอำนาจพร้อมตราประทับ	ผู้อนุมัติ  (นายอดุลย์ มีเพียร) โทรคมนาคมจังหวัดสุราษฎร์ธานี



ค้นหา Google Earth



โรงเรียนบ้านบางสวน



อนุรักษบัณฑิต

สถานีประปา ม.2 แสนสุขซอย 5(5,6,7)

สามแยกสะพานแยม(10,11)

สามแยกซอยหลังวัดแสนสุข(8,9)

บ่อน้ำคันทราย
ดุด บ้านถ้ำผิง



โรงเรียนอุปลักษ์
วิทยาพนม



วัดถ้ำพระศรีสุข

สามแยกสนามกีฬาบ้านบางเดย(12,13)

หน้าอ่างเก็บน้ำบางทรายนวล(2)

สถานีประปา ทับคริสต์ซอย 9(3,4)

ทับคริสต์ซอย 9 (1) ปากซอยภักดีโยธา(14)

สถานีประปา ม.4 คลองโสดโคก(15,16,17)

โรงเรียนบ้านบางหิน

สามแยกในโดน ม.4(18)

โรงเรียนบ้านป่าดง



สามแยก รร.บ้านบางหิน(19,20)

สวนภักดีวัลย์



Google

100%

การระบุแหล่งที่มาของข้อมูล

31/3/2025

3,000 เมตร

กล้อง: 19 กม.

8°43'47.79"N 98°45'

ที่	จุดติดตั้ง	พิกัด	จำนวน กล่อง	SDP	OLT	ระยะ DW	จำนวน วงจร	ภาพถ่าย	หมายเหตุ
1	หีบคริสต์ซอย 9	8.7334327,98.7992137	1	SDP003:2695487	คลองชะอุ่น	694	1		
2	หน้าอ่างเก็บน้ำบางทรายนา	8.7337145,98.7928589	1	SDP003:2695487	คลองชะอุ่น	10	1		
3	สถานีประปา หีบคริสต์ซอย	8.7338210,98.7961667	2	SDP003:2695487	คลองชะอุ่น	360	1		ใช้ไฟฟ้า จากอาคาร ปั๊มน้ำ

4	สถานีประปา ม.2 แสนสุข	8.7739527,98.8257568	3	SDP004:2310259	คลองชะอุ่น	372	1		ใช้ไฟฟ้า จากอาคาร ปั๊มน้ำ
5	สามแยกซอยหลังวัดแสนสุข	8.7732819,98.8324369	2	SDP004:2415042	คลองชะอุ่น	730	1		
6	สามแยกสะพานแย้ม	8.7687403,98.8296481	2	SDP004:2310259	คลองชะอุ่น	824	1		

7	สามแยกสนามกีฬาบ้านบาง	8.7396127,98.8305372	2	SDP004:2720209	คลองชะอุ่น(DE)	345	1		SDP ได้ ใช้ไฟฟ้า จากศาลา หมู่บ้าน
8	ปากซอยภักดีโยธา	8.7218941,98.8217109	1	SDP007:3454669	คลองชะอุ่น(DE)	16	1		
9	สถานีประปา ม.4 คลองโสด	8.7142122,98.8170225	3	SDP009:8371535	คลองชะอุ่น(DE)	153	1		ใช้ไฟฟ้า จากอาคาร ปั๊มน้ำ

10	สามแยกไนโตน ม.4	8.7094904,98.8120581	1	SDP008:3687699	คลองชะอุ่น(DE)	333	1		
11	สามแยก รร.บ้านบางหิน	8.7078909,98.8091938	2	SDP005:3893120	คลองชะอุ่น(DE)	566	1		
			20				11		