ร่างขอบเขตของงาน (Tems of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๓ บ้านบางสาร หมู่ที่ ๔ บ้านตลาดอาทิตย์ และหมู่ที่ ๕ บ้านทอนตะเกียง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

****

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ นศ.๐๐๒๓.๕/ว๕๙๗๑ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เรื่อง การโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ตามแบบรายละเอียดประกอบการโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท.๐๘๐๘.๒/๑๘๙๖๙ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ รายการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๓ บ้านบางสาร หมู่ที่ ๔ บ้านตลาดอาทิตย์ และหมู่ที่ ๕ บ้านทอนตะเกียง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นเงิน ๑,๑๘๙,๙๐๐.-บาท (เงินหนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ดังนั้น เพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และแก้ไขปัญหาอาชญากรรม องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย จำเป็นต้องดำเนินการให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในด้านรักษาความปลอดภัย จึงต้องดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชนโดยใช้ระบบกล้องวงจรปิดในการเฝ้าระวังและตรวจจับการกระทำความผิด และบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานประกอบในการดำเนินคดี

๒. เพื่อป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับสถานที่ราชการเขตชุมชนและสถานที่สำคัญภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

๓. ช่วยเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านความมั่นคงให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด

๓. คุณสมบัติผู้เสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอราคาหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๕.ไม่เป็นบุคคล...

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายในการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย ณ วันประกาศคัดเลือกหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางกรแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการคัดเลือกครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดที่มีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.-บาท (เงินห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารส่วนราชการท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลกลายเชื่อถือพร้อมแนบสำเนาสัญญาที่ระบุไว้พร้อมรับรองผลงานที่เสนอ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารคัดเลือก และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า “ ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานจำหน่าย กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานจำหน่ายของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าคัดเลือกได้

๒ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารคัดเลือก เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอคัดเลือกราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ “ หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ((Electronic Government Procurement : e-GP) กรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ปปช.กำหนด

๑๔. อื่น ๆ

๑) เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนผู้ประการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

/๒)เป็นผู้ที่...

๒) เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

<u>รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์</u> มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	๘ ชุด	๕๕,๐๐๐.๐๐	๔๔๐,๐๐๐.๐๐
๒.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง	๑ ชุด	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๓.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๕ เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐
๔.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑ เครื่อง	๕,๗๐๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐
๕.	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบSmart TV “ความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล” ขนาด ๕๐ นิ้ว	๑ เครื่อง	๑๙,๐๐๐.๐๐	๑๙,๐๐๐.๐๐
๖.	ตู้เก็บอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว ๑๒ U พร้อมถาดรอง,พัดลม,รางไฟ	๑ ชุด	๘,๙๐๐.๐๐	๘,๙๐๐.๐๐
๗.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณและกระจายสัญญาณ ชนิด ๒๐ SFP Switch	๑ เครื่อง	๗๕,๐๐๐.๐๐	๗๕,๐๐๐.๐๐
๘.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณและจ่ายไฟฟ้า ชนิด Industrial Grade ๔ PoE with ๑ GE/๑ SFP	๕ ชุด	๑๒,๙๐๐.๐๐	๖๔,๕๐๐.๐๐
๙.	สายใยแก้วนำแสง ๒๔ core (SM) ชนิดแขวนในอากาศรับน้ำหนักตัวเอง	๒,๕๒๐ เมตร	๗๐.๐๐	๑๗๖,๔๐๐.๐๐
๑๐.	สายนำสัญญาณภายนอกอาคารมีสลิง ชนิด Cat ๖	๘๐๐ เมตร	๓๕.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐
๑๑.	ตู้พักกระจายกล้อง	๕ ตู้	๓,๖๕๐.๐๐	๑๘,๒๕๐.๐๐
๑๒.	ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ	๕ ชุด	๓,๓๕๐.๐๐	๑๖,๗๕๐.๐๐
๑๓.	ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร,การลัดวงจรและไฟกระโชก	๕ ชุด	๓,๖๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
๑๔.	ระบบไฟฟ้า สายดิน และมิเตอร์ไฟฟ้า ๕ แอมป์	๕ ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๑๗,๕๐๐.๐๐
๑๕.	อุปกรณ์ติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๑ ระบบ	๕๒,๒๐๐.๐๐	๕๒,๒๐๐.๐๐
๑๖.	งานติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่าง ๆ	๑ ระบบ	๙๕,๐๐๐.๐๐	๙๕,๐๐๐.๐๐
๑๗.	งานเชื่อมต่อและทดสอบสายใยแก้วนำแสง	๑ ระบบ	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงิน (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)				๑,๑๘๒,๗๐๐.๐๐

<u>แหล่งที่มาของราคากลาง</u>

รายการที่ ๑-๒ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

/รายการที่...

รายการที่ ๓-๔ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

รายการที่ ๕ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔

รายการที่ ๖-๑๗ จากการสืบราคาตามท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท ไฮเทคนคร กรุ๊ป จำกัด

๒. บริษัท เจริญทรัพย์ ๙๗ จำกัด

๓. บริษัท พีเอ็นเอส ไฮเทค แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

<u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ</u>

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๘ จุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ(Motion Detection) ได้

๑.๘ มีฟังก์ชั่นในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด โดยสามารถแยกได้ว่าเป็นบุคคลหรือยานพาหนะ

๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๑.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๓ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๑.๑๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

/๑.๑๗ สามารถ...

๑.๑๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๑.๑๙ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๒๐ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๒๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๒.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB

๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๒.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA จำนวน ๕ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

/๕.โทรทัศน์...

๕. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบSmart TV ขนาด ๕๐ นิ้ว "ความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล" จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๕.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล

๕.๒ ขนาดที่ กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ๕๐ นิ้ว

๕.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

๕.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๕.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

๕.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๕.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๕.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

๕.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๑๙๕-๒๕๓๖

๖. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๒ U พร้อมถาดรอง,พัดลม,รางไฟ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๖.๑ เป็นตู้ Rack ขนาด ๖๐ (W) x ๖๐ (D) x ๕๙ (H)

๖.๒ มีถาดรองอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

๖.๓ พัดลมแบบ Heavy Duty สำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๖.๔ รางไฟทำจากเหล็ก Electro Galvanized steel พ่นสีแบบ Electrostatic powder coating ตามมาตรฐานสากล ASTM-D๓๓๖๓ หรือ ASTM-D๓๓๕๙ หรือ ASTM-D๕๒๒ มีเต้ารับเป็นแบบ UNIVERSAL ทำจากวัสดุ PC/ABS มาตรฐาน UL๙๔V-๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๗. อุปกรณ์แปลงสัญญาณและกระจายสัญญาณ ชนิด ๒๐ SFP Switch จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๗.๑ มีพอร์ต ๑๐๐/๑๐๐๐Mbps SFP slots จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่อง

๗.๒ มี Switching Capacity หรือ Switching Fabric ไม่น้อยกว่า ๔๘ Gbps

๗.๓ มีขนาด MAC Table ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐

๗.๔ รองรับ Jumbo Frames ๙K Bytes เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงการใช้เครือข่ายของการถ่ายโอนไฟล์ขนาดใหญ่

๗.๕ มีหน่วยความจำที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Buffer Memory) ๑,๕๓๖ K Bytes หรือมากกว่า

๗.๖ สามารถทำ VLANs ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ กลุ่ม

๗.๗ มี Priority Queues ไม่น้อยกว่า ๘ Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS

๗.๘ สามารถรองรับการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Port Mirror ได้

๗.๙ ระบบจ่ายไฟฟ้าและสนับสนุนการสำรองไฟฟ้าแบบ Power Redundancy

๗.๑๐ สนับสนุน IGMP snooping, IGMP fast leave, IGMP- filtering และ advanced MVR เพื่อรองรับ Multimedia streaming

๗.๑๑ สนับสนุน Q-in-Q VLAN tag สามารถใช้งาน VLAN ข้ามระหว่าง WAN ของผู้ให้บริการได้

๗.๑๒ สนับสนุน SNMP power down trap การขาดการเชื่อมต่อที่เกิดจากระบบไฟฟ้า

/๗.๑๓ รองรับ...

๗.๑๓ รองรับการดูสถานะและข้อมูลการเชื่อมต่อด้วย SFP เช่น ความเร็ว อุณหภูมิ ระยะทาง กำลังไฟ

๗.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (CE หรือ UL)

๗.๑๕ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๗.๑๖ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๘. อุปกรณ์แปลงสัญญาณและจ่ายไฟฟ้า ชนิด Industrial Grade ๔ PoE with ๑ GE/ ๑SFP จำนวน ๕ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๘.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒

๘.๒ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ Mac Address

๘.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐๐๐ Base-X จำนวน ๑ ช่อง และ ๑๐/๑๐๐ Base-T ซึ่งสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง หรือดีกว่า

๘.๔ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณด้วยสายชนิด UTP ที่ระยะทางสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ เมตร

๘.๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง ๖๕ °C เป็นอย่างน้อย

๘.๖ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๘.๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๙. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ๒๔ core (SM) ชนิดแขวนในอากาศรับน้ำหนักตัวเอง จำนวน ๒,๕๒๐ เมตร มีคุณลักษณะดังนี้

๙.๑ สายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode

๙.๒ ผลิตตามมาตรฐานของ ITU-T ชนิด G.๖๕๒D

๙.๓ สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารแบบแขวนในอากาศรับน้ำหนักตัวเองได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๑๖๖-๒๕๔๘

๙.๔ Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

๙.๕ มี Central Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP (Fiber Reinforce Plastic) เป็นตัวช่วยรองรับแรงดึง

๙.๖ มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ Aramid yarn เป็นตัวช่วยรองรับแรงดึง

๙.๗ มี Water blocking yarn และ Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น

๙.๘ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ mm เพื่อป้องกันรังสี UV

๙.๙ สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน

- การทดสอบแรงดึง IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบแรงกดทับ IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๓ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบรัศมีการโค้งงอซ้ำ IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๖ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบกระทบกระแทก IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๔ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบรัศมีการโค้งงอ IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑๑ หรือมาตรฐานเทียบเท่า

/-การทดสอบ...

- การทดสอบแรงบิด IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๗ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบอุณหภูมิการใช้งาน IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๑ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบการซึมผ่านของน้ำ IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๕B หรือมาตรฐานเทียบเท่า

๙.๑๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๙.๑๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑๐. สายนำสัญญาณภายนอกอาคารมีสลิง ชนิด UTP Cat ๖ จำนวน ๘๐๐ เมตร มีคุณลักษณะดังนี้

๑๐.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและแขวนเสาไฟฟ้าได้ ชนิด UTP CAT๖

๑๐.๒ รองรับการทำงานที่ความถี่ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ MHz

๑๐.๓ เปลือกชั้นนอก ทำจากวัสดุ UV-Proof, PE ชนิด CMX เพื่อป้องกันรังสี UV

๑๐.๔ เปลือกชั้นในผลิตจาก Lead free, FR PVC สีดำ มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ

๑๐.๕ สลิงช่วยในการแขวนเสาและรับแรงดึงทำจาก Galvanize Steel Wire

๑๐.๖ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D,ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN-๕๐๑๗๓-๑, EN ๕๐๒๘๘-๖-๑, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖,UL ๔๔๔ เป็นอย่างน้อย

๑๑. ตู้พักกระจายกล้อง (Service Box) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตู้ มีคุณลักษณะดังนี้

๑๑.๑ เป็นตู้ที่ออกแบบเพื่อระบบกล้องวงจรปิด มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ (W) x ๖๘ (H) x ๑๕.๘ (D) cm

๑๑.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized

๑๑.๓ พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Power Coating ตามมาตรฐานสากล ASTM-D๓๓๖๓ หรือ ASTM-D๓๓๕๙ หรือ ASTM-D๕๒๒.

๑๑.๔ ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอฝาตู้

๑๑.๕ หลังคาสามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ได้

๑๑.๖ ฝาตู้และหลังคาตู้มีวัสดุพิเศษแบบยางสีดำ กันน้ำ กันความชื้นสูง โดยใช้เทคโนโลยี CNC Foam Gasket Technology เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้

๑๑.๗ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่มาตรฐาน IP๔๓

๑๑.๘ ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย

๑๑.๙ ภายในตู้มีแผ่นรอง (Plate) สามารถถอดได้ สำหรับใช้ยึดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้ได้

๑๒. ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ จำนวน ๕ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑๒.๑ มีช่องจ่ายไฟฟ้าขาออก

๑๒.๒ มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ

๑๒.๓ มีพัดลมระบายอากาศ

๑๓. ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร ,การลัดวงจร และไฟกระโชก จำนวน ๕ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑๓.๑ อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจรและการลัดวงจร

๑๓.๑.๑ เป็นชนิดเกาะรางตามมาตรฐาน IEC๖๐๘๙๘

/๑๓.๑.๒ เทคโนโลยี...

๑๓.๑.๒ เทคโนโลยี thermal magnetic MCB miniature circuit break

๑๓.๑.๓ แรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไม่เกิน ๔๑๕ V

๑๓.๑.๔ พิกัดกระแสใช้งาน (In) ไม่เกิน ๑๐ A

๑๓.๑.๕ พิกัดกระแสลัดวงจร (Icn) ไม่เกิน ๖ KA

๑๓.๒ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระโชก

๑๓.๒.๑ แรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไม่เกิน ๓๘๕ V

๑๓.๒.๒ พิกัดกระแสใช้งาน (In) ไม่เกิน ๒๐ KA

๑๓.๒.๓ พิกัดกระแสลัดวงจร (Icn) ไม่เกิน ๔๐ KA

๑๓.๒.๔ ระดับการป้องกันไฟกระโชกไม่น้อยกว่า ๑.๘ KV

๑๓.๒.๕ สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม (Operating) -๔๐°C ถึง ๘๐°C

๑๔. ระบบไฟฟ้า สายดิน และมิเตอร์ไฟฟ้า ๕ แอมป์

๑๕. อุปกรณ์ติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๑๖. งานติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่าง ๆ

๑๗. งานเชื่อมต่อและทดสอบสายใยแก้วนำแสง

๕. คุณลักษณะข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามสัญญาเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

๑. ผู้ขายต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงาน ตามโครงการนี้ โดยต้องเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์

๒. ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ซื้อวัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผู้ขายนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

๑. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๒. ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

๓. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิตภัณฑ์ ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุที่ผลิตภัณฑ์ในประเทศ

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑. ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายตามความต้องการให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด (catalog) และใบรับรองมาตรฐานของสินค้าและมาตรฐานผู้ผลิตที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่กำหนดเพื่อประกอบการพิจารณา

๓. ผู้เสนอราคาต้องกำหนดการจัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลกลายไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง พร้อมทั้งเอกสารคู่มือการใช้งานสำหรับผู้เข้ารับการอบรมอย่างน้อย ๓ ชุด

๔. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำและส่งมอบคู่มือวิธีการกำหนดค่าต่าง ๆ และรูแบบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย จำนวน ๒ ชุด

/๕.ผู้เสนอราคา...

๕. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบแผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จให้ครบถ้วน ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วัน จำนวน ๒ ชุด

๖. อุปกรณ์หลัก อันได้แก่ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย อุปกรณ์แปลงสัญญาณและกระจายสัญญาณ อุปกรณ์แปลงสัญญาณและจ่ายไฟฟ้า ต้องรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี และจะต้องผลิตไม่เกิน ๖ เดือนก่อนวันเสนอราคา โดยต้องแนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๗. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง และสายนำสัญญาณภายนอกอาคารมีสลิงชนิด UTP Cat ๖ จะต้องผลิตไม่เกิน ๖ เดือนก่อนวันเสนอราคา โดยต้องแนบหนังสือรับรองยืนยันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๘. การติดตั้งระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์บนเสาไฟฟ้า หน่วยงานจะทำหน้าที่ประสานงานเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการและผู้ชนะการเสนอราคามีหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านข้อมูลในการขออนุญาตดังกล่าว ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นใดเป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคา

๙. ในกรณีจำเป็นต้องขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ระบบ หน่วยงานจะทำหน้าที่ในการดำเนินการขอติดตั้ง ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นใดเป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคา

๑๐. ข้อกำหนดทางเทคนิคในเอกสารเป็นข้อกำหนดขั้นต่ำ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนดกับคุณลักษณะที่เสนอ เพื่อความสะดวกในการพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำ เป็นเหตุให้เชื่อว่าผู้เสนอราคาอาจเสนอผลิตภัณฑ์ที่ด้อยกว่าคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาการเสนอราคาของรายนั้น ๆ โดยรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนดกับคุณลักษณะที่เสนอมีรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดเลือกจากข้อกำหนด ที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุยี่ห้อ/รุ่นและความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือแคตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๗. สถานที่ดำเนินการ

บ้านบางสาร หมู่ที่ ๓ , บ้านตลาดอาทิตย์ หมู่ที่ ๔, บ้านทอนตะเกียง หมู่ที่ ๕ ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช (รายละเอียดตามแผนผังแนบ)

๘. กำหนดการยืนราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๙. ระยะเวลาดำเนินการ เมษายน ๒๕๖๕ - กรกฎาคม ๒๕๖๕

๑๐. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ดำเนินการแล้วเสร็จส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

๑๑. งบประมาณดำเนินการ

งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ สำหรับ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหา

/อาชญากรรม...

อาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เป็นเงิน ๑,๑๘๙,๙๐๐.-บาท (เงินหนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๑๒. ราคากลาง

เป็นเงิน ๑,๑๘๒,๗๐๐.-บาท (เงินหนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของระบบและอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งด้วยการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนและรวมอะไหล่ทดแทน และเป็นการรับประกันผลิตภัณฑ์และการประกันความชำรุดบกพร่องภายใน ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลกลายได้รับมอบงาน โดยผู้รับขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๔. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินภายใน ๑ งวด

๑๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๖. การวิจารณ์ร่าง

โดยเห็นควรนำร่างประกาศซื้อและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะวิจารณ์ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๓ บ้านบางสาร หมู่ที่ ๔ บ้านตลาดอาทิตย์ และหมู่ที่ ๕ บ้านทอนตะเกียง องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางเว็บไซต์ www.klai.go.th และ เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัวโดยตรง หรือทาง e-mail: office@klai.go.th ในวันและเวลาราชการ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ว่าที่ร.ต.หญิงวันดี กิมส่อง)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายวิทยา ปุ้ยมนต์)

(ลงชื่อ) กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววาสนา หยีเหยง)

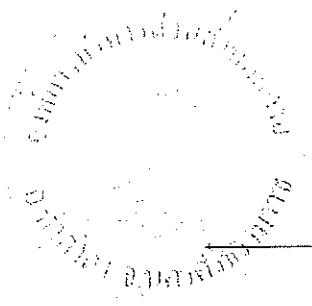
ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย
.....

ลงชื่อ
(นางสาวนิสากร ปักเข็ม)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

☑ เห็นชอบ/อนุมัติ ☐ ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ
(นายยุทธยา พิมเสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย



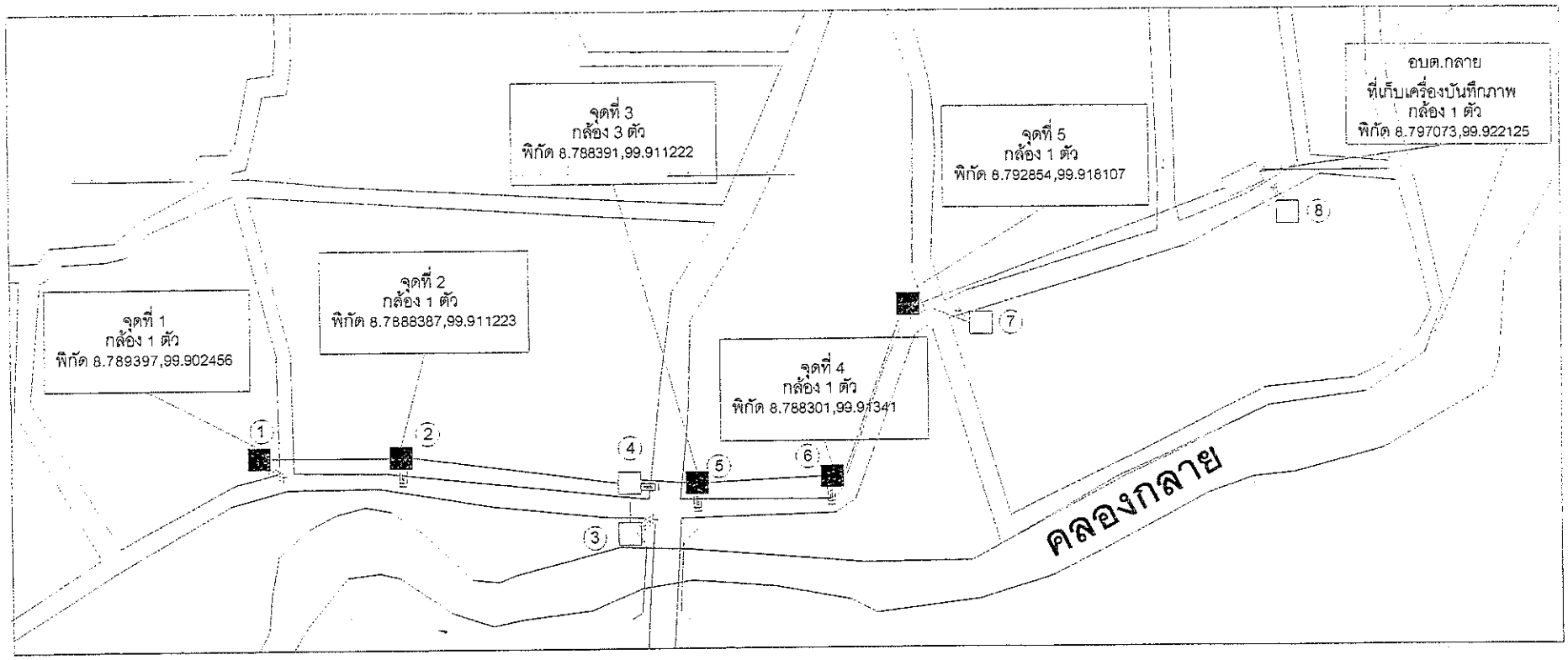
กองช่าง อบต.กลาย

แผนผังบริเวณโครงการ
ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV หมู่ที่ 3,4,5

ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

แผนที่ติดตั้ง CCTV หมู่ที่ 3,4,5
ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช



หมายเหตุ

- 1.กล้อง CCTV
- 2.ตู้พัก
- 3.สาย Fiber Optic

ระยะทาง

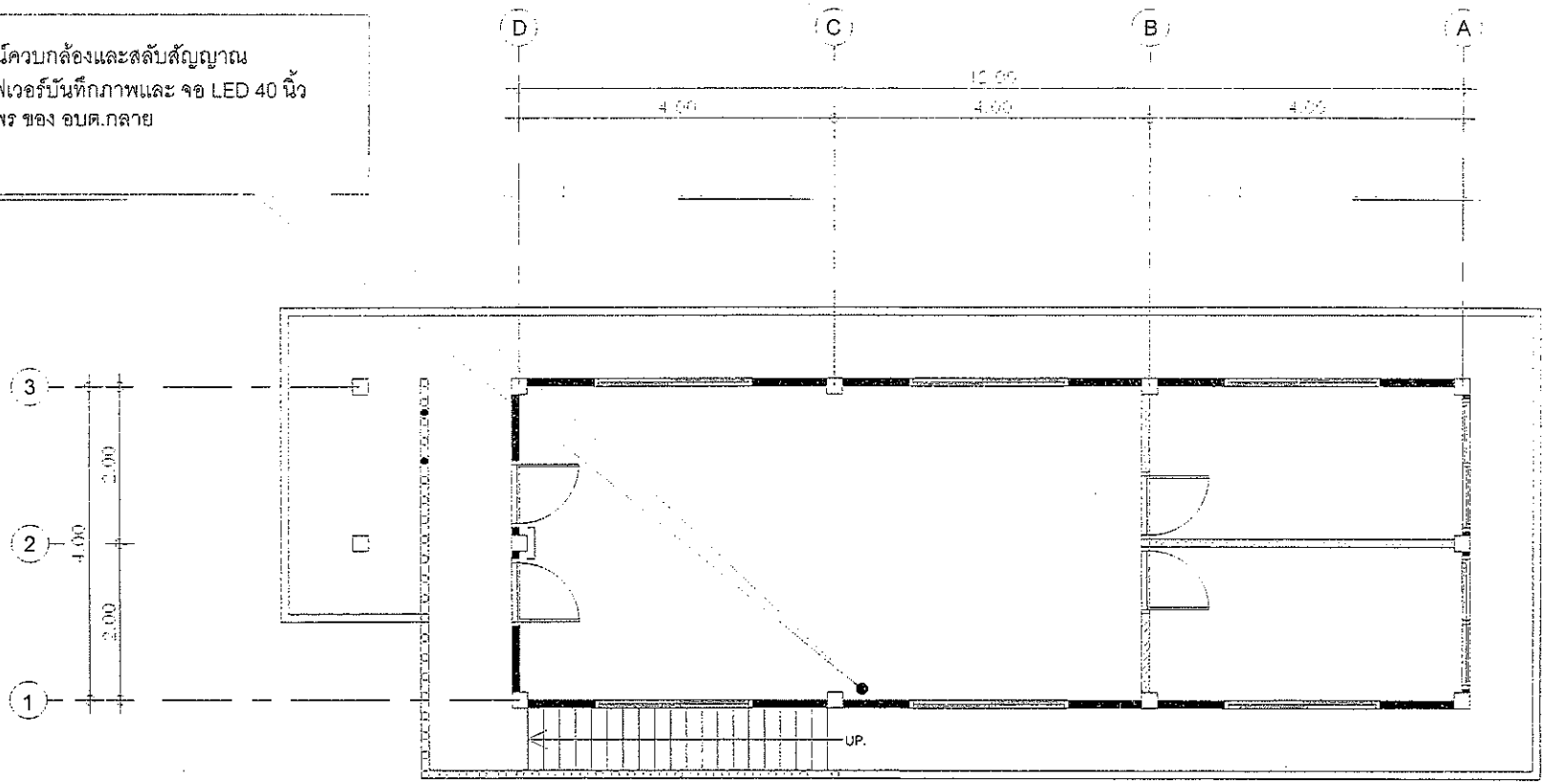
จุดที่ 1-จุดที่ 2 = 400 เมตร
จุดที่ 2-จุดที่ 3 = 610 เมตร
จุดที่ 3-จุดที่ 4 = 210 เมตร
จุดที่ 4-จุดที่ 5 = 850 เมตร
จุดที่ 5-อบต.กลาย = 450 เมตร

รวมระยะทางทั้งหมด 2,520 เมตร

แผนผังบริเวณโครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV หมู่ที่ 3,4,5	แบบเลขที่ อบต.กลาย ..../.....		แบบแสดงผังบริเวณ
ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช	จำนวน 2	แผ่นที่ 1	มาตราส่วน -

เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
นายวิทยา ปุ้ยมนต์	นายสายัณห์ ว่องไว	นางสาวนิสากร ปักเข็ม	นายยุทธยา พิมเสน
นายช่างโยธาอาวุโส	ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

จุดติดตั้งอุปกรณ์ควบกล้องและสลับสัญญาณ
ติดตั้งเครื่องเซิร์ฟเวอร์บันทึกภาพและ จอ LED 40 นิ้ว
บริเวณห้อง อปพร ของ อบต.กลาย



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100

แผนผังบริเวณโครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV หมู่ที่ 3,4,5	แบบเลขที่ อบต.กลาย .../.....		แบบแสดงผังบริเวณ
ตำบลกลาย อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช	จำนวน 2	แผ่นที่ 2	มาตราส่วน -

เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
นายวิทยา ปุ้ยมนต์	นายสายัณห์ ว่องไว	นางสาวนิสากร ปักเข็ม	นายยุทธยา พิมเสน
นายช่างโยธาชำนาญงาน	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

ตำแหน่งจุดติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

องค์การบริหารส่วนตำบลกลาย

ลำดับที่	สถานที่	จำนวนกล้อง
๑	บริเวณซอยไทรงาม หมู่ที่ ๕ ตำบลกลาย	๑ จุด
๒	บริเวณริมถนนทางหลวงชนบทสาย นศ ๓๐๐๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลกลาย	๑ จุด
๓	บริเวณสี่แยกกลาย หมู่ที่ ๔ ตำบลกลาย	๓ จุด
๔	บริเวณหน้าสถานีอนามัยบ้านตลาดอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ ตำบลกลาย	๑ จุด
๕	บริเวณสี่แยกร้านค้า เพียว เพียว หมู่ที่ ๔ ตำบลกลาย	๑ จุด
๖	บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลกลาย หมู่ที่ ๓ ตำบลกลาย	๑ จุด
	รวมจำนวน	๘ จุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ