

ร่างขอบเขตงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๔

แนบท้ายคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี ที่ ๑๒๙ / ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้สนับสนุนงบประมาณตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี ได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการกองทุนไฟฟ้าตามมาตรา ๙๗(๓) ประเภทกองทุนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดร้อยเอ็ด ๕ องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี ได้รับสนับสนุน โครงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๔ นั้น

สำนักปลัดจึงขออนุมัติติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๔ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ และสถานที่ที่มีความเสี่ยง และจุดสำคัญในหมู่บ้าน เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อประโยชน์ในการสืบค้นข้อมูลหรือเป็นข้อมูลสำคัญในทางกฎหมาย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๒ เพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์ที่สำคัญที่สามารถใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมายได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคีกำหนด

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตบบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายจ่าย

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา / หน่วย (บาท)	รวม
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้	๒	เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๔๔,๐๐๐ ✓

	- ตัวกล้องได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้ เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลง หน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				
๒. เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel	๑	เครื่อง	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐

	- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ				
๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ kVA	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ kVA - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๑	เครื่อง	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	๒	เครื่อง	๓,๕๐๐	๗,๘๐๐
๕. ตู้ CCTV Cabinet สำหรับภายนอก พร้อมอุปกรณ์กันไฟกระชาก	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับภายนอก พร้อมอุปกรณ์กันไฟกระชาก - เป็นตู้ไฟสวิตช์บอร์ดไซส์มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคา - ตัวตู้ผลิตจาก เหล็กแผ่นขาวคุณภาพสูง ความหนา ๐.๘ mm. - ขนาดตู้ ๒๕ x๓๕ x๑๕ ซม	๒	ตู้	๓,๗๕๐	๗,๕๐๐
รวม (หนึ่งแสนบาทถ้วน)					๑๐๐,๐๐๐

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้นหรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ
ภายใน ๓๐ วัน นับแต่ได้รับอนุมัติใบสั่งจ้าง

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ใช้เกณฑ์ราคา (วิธีเฉพาะเจาะจง)

จัดซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง กำหนดตาม กฎกระทรวงกำหนดวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ และวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างในการแต่งตั้งผู้ตรวจรับพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) มาตรา ๗๐ วรรคหนึ่ง (๓) (ข) (ง) มาตรา ๘๒ (๒) มาตรา ๙๖ วรรคสอง และมาตรา ๑๐๐ วรรคสามแห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ การจัดซื้อจัดจ้างสินค้า งานบริการ หรืองานก่อสร้าง ที่มีการผลิต จำหน่ายก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้ใช้วิธีเฉพาะเจาะจง

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณตามสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๓๑๗๗ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แจ้งโอนเงินที่ได้รับการจัดสรรโครงการชุมชนกองทุนไฟฟ้าตามมาตรา ๙๗(๓) ประเภทกองทุนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดร้อยเอ็ด ๕ รายการจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบก่อกวนวงจรปิด หมู่ที่ ๔ (ตำบลวังสามัคคี) งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนด ๑ งวดงาน การจ่ายเงิน องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี จะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ ๑๐๐ ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากได้รับการตรวจถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายปฏิบัติตามถูกต้องตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคีกำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบวัสดุได้ตามกำหนดในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายต้องเสียค่าปรับในอัตรา ๑๐๐ บาทต่อวัน

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวบุญมี บัวศรี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อกรรมการ

(นางจุฑาทิพ ศรีโคตร)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

สืบทประธานกรรมการ

(ปิยพงศ์ ทศนภักดิ์)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ