

ร่างขอบเขตงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๙

แนบท้ายคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี ที่ ๒๓๗/ ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. หลักการและเหตุผล

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้ตั้งงบประมาณ แผนงาน รักษาความสงบภายใน งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๙ ตั้งงบประมาณไว้ ๙๙,๓๖๐ บาท นั้น

ในการนี้ สำนักปลัด งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีความประสงค์ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๙ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ และสถานที่ที่มีความเสี่ยง และจุดสำคัญในหมู่บ้าน ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นได้ และเป็นประโยชน์แก่ราชการในการสืบค้นข้อมูลหรือเป็นข้อมูลสำคัญในทางกฎหมายได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๒ เพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์ที่สำคัญที่สามารถใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมายได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคีกำหนด

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายจ่าย

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา /หน่วย (บาท)	รวม
๑. กล้องโทรทัศน์ วงจรปิดชนิด เครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอก สำนักงาน	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย IP Camera ความละเอียด ๔ ล้านพิกเซล - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐x๑,๔๔๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง ๐ LUX ได้ - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๖ - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย	๔	เครื่อง	๗,๕๐๐	๓๐,๐๐๐

๒. เครื่องบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด ๘ ช่อง (เครื่องบันทึก NVR๔๒๐๘-๔KS๒ ๘ช่อง)	เครื่องบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด ๘ ช่อง (เครื่องบันทึก NVR๔๒๐๘-๔KS๒ ๘ช่อง) - รองรับสัญญาณจากกล้อง IP ผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๕/H.๒๖๔ ได้ - รองรับความละเอียดของภาพ ๔K Ultra HD (๓๘๔๐ x ๒๑๖๐) ได้ - ส่งสัญญาณภาพขาเข้าสำหรับบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า ๒๐๐Mbps - รองรับความละเอียดภาพของกล้อง IP ผ่านเครือข่ายได้สูงสุด ๘MP - สามารถใส่ Hard Disk แบบ SATA ไม่น้อยกว่า ๒ ลูก (โดยรองรับความจุสูงสุดต่อลูกได้ถึง ๖TB) - มีช่องต่อแสดงผลออกหน้าจอ แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - รองรับฟังก์ชันตรวจจับการเคลื่อนที่ของวัตถุ (IVS) ได้ - สามารถเลือกการค้นหาข้อมูลแบบ Time /Date /Alarm /MD Smart search ได้ - สามารถดูภาพผ่าน Network พร้อมกัน ๑๒๘ User ได้ - รองรับระบบ Open Network Protocol แบบ ONVIF ได้ - มีพอร์ต USB ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ -๑๐ องศาเซลเซียส ~ ๕๕ องศาเซลเซียส	๑	เครื่อง	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐
๑.๓ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Hard Disk ๔TB For CCTV	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล Hard Disk ๔TB For CCTV - เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔ TB	๑	ลูก	๘,๘๖๐	๘,๘๖๐
๑.๔ ตู้ Rack ๖U พร้อมอุปกรณ์	ตู้ Rack สำหรับใส่อุปกรณ์ ขนาด ๖ U พร้อมอุปกรณ์ - มีความลึกไม่น้อยกว่า ๕๕ ซม. - มีความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. - มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. - มีพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย ๑ ตัว - ติดตั้งอุปกรณ์ Protection กันไฟกระชาก	๑	ตู้	๔,๘๐๐	๔,๘๐๐

๑.๕ จอแสดงภาพ (LED TV) ขนาด ๓๒ นิ้ว	จอแสดงภาพ (LED TV) ขนาด ๓๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง - ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดจอภาพ (Resolution ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel) - ขนาดที่กำหนดเป็นจอภาพขั้นต่ำ ๓๒ นิ้ว - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณเพื่อเชื่อมต่อภาพและเสียง - พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้ง	๑	เครื่อง	๗,๒๐๐	๗,๒๐๐
๑.๖ สายใยแก้วนำแสง Fiber optic ๑ Core แบบภายนอกอาคาร	- เป็นสายใยแก้วนำแสง Fiber Optic ชนิด single mode จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แกน - เป็นสายที่ใช้ภายนอกอาคาร สำหรับติดตั้งแขวนลอยในอากาศ - ชนิดคอร์ไฟเบอร์แบบ ITU-T G.๖๕๗A๑ รองรับการใช้ของสายได้เป็นอย่างดี - วัสดุเปลือกหุ้มหรือ Jacket เป็นชนิด LSZH	๕๐๐	เมตร	๑๕	๗,๕๐๐
๑.๗ ค่าแรงติดตั้ง พร้อมงานเดินสาย fiber optic	ค่าแรงติดตั้งพร้อมงานเดินสาย fiber optic			๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
รวม (เก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน)					๙๙,๓๖๐

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

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้ตั้งงบประมาณ แผนงานรักษาความสงบภายใน งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๙ ตั้งงบประมาณไว้ ๙๙,๓๖๐ บาท

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

กำหนด ๑ งดงาน การจ่ายเงิน องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี จะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ ๑๐๐ ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากได้รับการตรวจถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายปฏิบัติตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคีกำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบวัสดุได้ตามกำหนดในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายต้องเสียค่าปรับในอัตรา ๑๐๐ บาทต่อวัน

ลงชื่อกรรมการ

(นายธนก ทอง ประดับเสริฐ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อกรรมการ

(นายโอภาส สกุลจุมจัง)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายวุฒิชัย สิงห์นาแพง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ