

ร่างขอบเขตงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๑๒

แนบท้ายคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี ที่ ๒๗๔ / 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 ๑๒ ตั้งงบประมาณไว้ ๑๙๙,๓๑๐ บาท นั้น

ในการนี้ สำนักปลัด งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีความประสงค์ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๑๒ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ และสถานที่ที่มีความเสี่ยง และจุดสำคัญในหมู่บ้าน ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นได้ และเป็นประโยชน์แก่ราชการในการสืบค้นข้อมูลหรือเป็นข้อมูลสำคัญในทางกฎหมายได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๒ เพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์ที่สำคัญที่สามารถใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมายได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคีกำหนด

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ติดบุคคล 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 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	๑๐	เครื่อง	๗,๕๐๐	๗๕,๐๐๐

๒. เครื่องบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด ๑๖ ช่อง (เครื่องบันทึก NVR๕๒๑๖-๔KS๒ ๑๖ช่อง)	เครื่องบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด ๑๖ ช่อง (เครื่องบันทึก NVR๕๒๑๖-๔KS๒ ๑๖ช่อง) - รองรับสัญญาณจากกล้อง IP ผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ 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	๕๖,๐๐๐	๕๖,๐๐๐
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 สำหรับใส่อุปกรณ์ ขนาด ๙ U พร้อมอุปกรณ์ Protection กันไฟกระชาก	ตู้ Rack สำหรับใส่อุปกรณ์ ขนาด ๙ U พร้อมอุปกรณ์ - มีความลึกไม่น้อยกว่า ๕๕ ซม. - มีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. - มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. - มีพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย ๑ ตัว - ติดตั้งอุปกรณ์ Protection กันไฟกระชาก	๑	ตู้	๗,๒๕๐	๗,๒๕๐

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 ช่องสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อภาพและเสียง - พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้ง	๑	เครื่อง	๗,๒๐๐	๗,๒๐๐
๑.๖ สายใยแก้วนำแสง Fiber optic ๑ Core แบบ ภายนอกอาคาร	- เป็นสายใยแก้วนำแสง Fiber Optic ชนิด single mode จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แกน - เป็นสายที่ใช้ภายนอกอาคาร สำหรับติดตั้งแขวนลอยในอากาศ - ชนิดคอร์ไฟเบอร์แบบ ITU-T G.๖๕๗A๑ รองรับการโค้งงอของสายได้เป็นอย่างดี - วัสดุเปลือกหุ้มหรือ Jacket เป็นชนิด LSZH	๑,๐๐๐	เมตร	๑๕	๑๕,๐๐๐
๑.๗ ค่าแรงติดตั้ง พร้อมงานเดินสาย fiber optic	ค่าแรงติดตั้งพร้อมงานเดินสาย fiber optic			๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
รวม (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยสิบบาทถ้วน)					๑๙๙,๓๑๐

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 ๗๐วรรคหนึ่ง (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 ๑๒ ตั้งงบประมาณไว้ ๑๙๙,๓๑๐ 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
(นายวุฒิชัย สิงห์นาแพง)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

สืบทประธานกรรมการ
(ปิยพงศ์ ทัดนภักดิ์)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ