

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR)
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒
บ้านนาดี หมู่ที่ ๓, บ้านหนองผือ หมู่ที่ ๔,๑๑,๑๖ ตำบลบ้านเอื้อง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมา/เหตุผลและความจำเป็น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจ้งบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๕๓๓ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้กำหนดงานโครงสร้างพื้นฐานประเภทต่าง ๆ ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ให้เป็นไปอย่างรวดเร็วและเกิดประสิทธิภาพในการบริหารงบประมาณตามวัตถุประสงค์ ขณะนี้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง ได้รับแจ้งรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรฯ ตามอำนาจหน้าที่จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นที่พร้อมจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหาตัวผู้รับจ้างไว้ก่อน เพื่อเร่งรัดการก่อสร้างผู้กั้นและใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามมาตรการเร่งรัดที่รัฐบาลกำหนด และให้กำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนว่า “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้” ตามโครงการดังนี้

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

- ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ บ้านนาดี หมู่ที่ ๓, บ้านหนองผือ หมู่ที่ ๔,๑๑,๑๖ (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) จำนวน ๑๓ ชุด งบประมาณตั้งไว้ ๙๙๘,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

อาศัยอำนาจภายใต้บังคับแห่งกฎหมายองค์การบริหารส่วนตำบลตามความในมาตรา ๖๗ (๒) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จึงมีความจำเป็นตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ กำหนดแผนงานย่อยการเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และความมั่นคงของมนุษย์ และบูรณาการโครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เด็ก เยาวชน/กลุ่มเสี่ยง เป็นวัยที่กำลังอยากรู้อยากเห็นและอยากรู้อะไรก็จะแสดงออก กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จึงเป็นเครื่องมือในการแก้ไขและป้องกันการแพร่ระบาดของยาเสพติดในพื้นที่ตำบลบ้านเอื้องได้ ดังนั้นเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพในการเฝ้าระวัง ป้องกันรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนทั่วไป ตลอดจนผู้ที่ใช้เส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่ เป็นการสนับสนุน

ส่งเสริมนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสฟติดในการเฝ้าระวังเหตุร้ายต่าง ๆ ซึ่งนำไปสู่การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกัน ป้องปราม เฝ้าระวัง สกัดจับ สืบสวนการเกิดอาชญากรรม หรือการกระทำผิดในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักฐานการตรวจสอบกรณีเกิดเหตุอาชญากรรม อุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุต้องสงสัย เฝ้าระวังดูความเคลื่อนไหวการจราจร ปัญหาเสฟติด และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดเก็บข้อมูลเป็นวีดีโอและการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตสามารถดูผ่านมือถือได้

๒.๑ สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน หน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสฟติดในพื้นที่

๒.๔ เพื่อควบคุมปัญหาที่อาจจะเกิดจากอาชญากรรมและปัญหาเสฟติดในหมู่บ้าน/ชุมชน

๒.๕ เพิ่มมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยว

๒.๖ มีระบบรักษาความปลอดภัยที่สามารถบูรณาการเข้ากับส่วนกลางได้

๒.๗ เพื่อเฝ้าระวัง และป้องกันรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนทั่วไป ตลอดจนเจ้าหน้าที่ใช้เส้นทางคมนาคมในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง

๒.๘ เพื่อสนับสนุนส่งเสริมนโยบายการป้องกัน และแก้ไขปัญหาเสฟติด

๒.๙ เพื่อเฝ้าระวังเหตุร้ายต่าง ๆ และนำไปสู่การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที

๒.๑๐ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการป้องกัน ป้องปราม เฝ้าระวัง สกัดจับ และสืบสวนการเกิดอาชญากรรมหรือการกระทำผิดในพื้นที่

๒.๑๑ เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักฐานการตรวจสอบกรณีเกิดเหตุอาชญากรรม อุบัติเหตุ อุบัติภัย หรือเหตุต้องสงสัย เฝ้าระวังดูความเคลื่อนไหวการจราจร เฝ้าระวังปัญหาเสฟติดและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดเก็บข้อมูลเป็นวีดีโอและการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตสามารถดูผ่านมือถือได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุที่จะจัดซื้อในครั้งนี้

๓.๑ รายละเอียดพัสดุที่จะซื้อตามรายการดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ ภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๑๐ ชุด
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ	๓ ชุด
๓	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๘ ชุด
๕	ตู้ Rack ๑๙" ๑๕U	๑ ใบ
๖	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว	๑ เครื่อง
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (SFP Switch)	๑ ชุด
๘	SFP Module (SM)	๑๔ ชุด
๙	สายเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Fiber Optic Path Cord)	๑๖ ชุด

๑๐	Splice Tray For ๑๒ F/O	๘ ชุด
๑๑	ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ภายนอก	๘ ชุด
๑๒	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง	๘ จุด
๑๓	Circuit Breaker ๒๒๐ V ๑๐ A.	๘ ชุด
๑๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	๑ เครื่อง
๑๕	สายไฟชนิด VCT ๒x๒.๕ sq.mm.	๒ ม้วน
๑๖	สายนำสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ขนาด ๑๒ Core พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๕,๓๐๐ ม.
๑๗	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิง (UTP Cable)	๒ กล่อง
๑๘	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าสำหรับกล้อง (Surge Protection for Camera)	๑๓ ชุด
๑๙	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection for Main Power)	๑ ชุด
๒๐	Fiber optic Rack Mount Slide Type (๒ Snap-IN)	๑ ชุด
๒๑	ท่อ IMC ขนาด ๑ นิ้ว	๘ ท่อน
๒๒	Heavy Duty Fan ๔"	๙ ชุด
๒๓	ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว	๑ ม้วน
๒๔	คอนเน็คเตอร์ ขนาด ๑ นิ้ว	๑๔ ชุด
๒๕	ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑/๒ นิ้ว	๑ ม้วน
๒๖	คอนเน็คเตอร์ ขนาด ๑/๒ นิ้ว	๒๐ ชุด
๒๗	ชุดขาจับกล้องกับเสาไฟฟ้า	๑๒ จุด
๒๘	ปลั๊กรางไฟ ๘ ช่อง	๒ ชุด
๒๙	Ground System	๘ จุด

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัดดูที่จะซื้อที่มีรายละเอียดดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ ภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

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

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

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

๑.๔ มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่ากลางวัน ๐.๐๓ 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 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

- ๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑.๑๔ ตัวกล้องได้ตามมาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็น
อย่างน้อย
- ๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ๑.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๑.๒๒ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ
มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ

- ๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- ๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๒.๘ มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - ๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - ๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - ๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- ๒.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๒.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๒.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

- ๒.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๓ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๒.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๒.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๒.๑๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็น

อย่างน้อย

๒.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๒.๑๙ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๒๐ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒.๒๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒.๒๓ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ มี

การรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๓.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวน

ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๓.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐

pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๓.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็น

อย่างน้อย

๓.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด

ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB

๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๓.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๓.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๓.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓.๑๓ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ

มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง

- ๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- ๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๔.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๔.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๔.๗ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๕. ตู้ Rack ๑๙" ๑๕ U

- ๕.๑ เป็นตู้ขนาด ๑๙ นิ้ว โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ได้
- ๕.๒ มีขนาดความสูง ๑๕ U มีความกว้างด้านหน้า ๖๐๐ mm. ขนาดความลึก ๖๐๐ mm. เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓ มีช่องระบายอากาศ บานพับประตูเป็นแบบ อลูมิเนียมอัลลอย หรือ พลาสติก (PVC)
- ๕.๔ ประตูหน้าเป็น ACYLIC หรือ กระจก มีกุญแจล็อก
- ๕.๕ ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm.
- ๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพด้านการบริหารจัดการ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๗ ได้รับมาตรฐาน ANIS/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐ C), IEC-๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗ -๒, BS ๕๙๕๔ : Part ๒, DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย

๖. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว

- ๖.๑ ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล
- ๖.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๓ นิ้ว
- ๖.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ๖.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๖.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- ๖.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๖.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๖.๘ มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (SFP Switch)

- ๗.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ๑๐๐/๑๐๐๐ SFP ไม่น้อยกว่า ๑๒ Port
- ๗.๒ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒
- ๗.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- ๗.๔ อุปกรณ์ต้องรองรับ Switching Capacity ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒๐ Gbps และ Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๙๐ Mpps

- ๗.๕ อุปกรณ์ต้องรองรับการเกิด Loop บนระบบเน็ตเวิร์คได้ โดยรองรับฟังก์ชัน Spanning Tree Protocol ได้แบบ STP และ RSTP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๗.๖ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- ๗.๗ อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานของ Link Aggregation, Port Mirroring, LLDP และ ACL ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๗.๘ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๘. SFP Module (SM)

- ๘.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณสายใยแก้วนำแสง ชนิด Mini GBIC transceiver module ๑๐๐๐Base-LX Single-mode และมีช่องต่อแบบ LC พอร์ต
- ๘.๒ รองรับการส่งสัญญาณ ได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ GB/s และย่านความยาวคลื่นแสงที่ ๑๓๑๐ nm หรือดีกว่า
- ๘.๓ สามารถรองรับการส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า

๙. สายเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Fiber Optic Path Cord)

- ๙.๑ เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบ ST/LC ST/SC, SC/LC หรืออื่นๆ ตามการใช้งาน
- ๙.๒ มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๙.๓ ผ่านการทดสอบจากโรงงานและมี Label ทุกเส้น

๑๐. Splice Tray For ๑๒ F/O

- ๑๐.๑ มีช่องสำหรับยึดสายใยแก้วนำแสงที่ Splice
- ๑๐.๒ สามารถใช้งานได้ทั้ง Multimode และ Single mode
- ๑๐.๓ สามารถเก็บได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ Core

๑๑. ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- ๑๑.๑ เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)
- ๑๑.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize ความหนา ๑.๐ mm. สามารถป้องกันการเกิดสนิม
- ๑๑.๓ ตู้พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Powder Coating
- ๑๑.๔ ฝาหน้ามีกุญแจล็อกแบบ Push Handle Lock ฝึงเรียบเสมอฝาตู้เพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- ๑๑.๕ ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- ๑๑.๖ ด้านหลังมีเหล็ก Support สองชั้น หนา ๒ mm. สำหรับใช้ยึดตู้กับเสา
- ๑๑.๗ หลังคาตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔ นิ้วได้ ๑ ตัว
- ๑๑.๘ ฝาตู้และหลังคาตู้มี Shield ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้

๑๒. ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง

- ๑๒.๑ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕ แอมป์ (ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

๑๓. Circuit Breaker ๒๒๐ V ๑๐ A.

- ๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Circuit Breaker ขนาด ๒P ไม่น้อยกว่า ๑๐A สำหรับป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ๑๓.๒ เป็นอุปกรณ์ Circuit Breaker ชนิดไม่มี Fuse
- ๑๓.๓ ได้รับมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

๑๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA

- ๑๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- ๑๔.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- ๑๔.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- ๑๔.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๑๕. สายไฟฟ้าชนิด VCT ๒x๒.๕ sq.mm.

- ๑๕.๑ เป็นสายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด ๒x๒.๕ sq.mm.
- ๑๕.๒ มีฉนวนพีวีซีซึ่งสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๗๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- ๑๕.๓ สามารถใช้งานได้ถึงระดับแรงดันไฟฟ้า ๗๕๐ โวลต์

๑๖. สายนำสัญญาณเส้นใยแก้วนำแสง ขนาด ๑๒ Core

- ๑๖.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, ANSI/TIA-๕๖๘.C.๓, Telcordia Bellcore GR-๔๐๙-Core & GR-๒๐-Core, ICEA-๖๔๐, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒, ITU-T Rec.G๖๕๒D, RoHS และต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๒๑๖๖-๒๕๔๘ เป็นอย่างน้อย
- ๑๖.๒ เป็นสายเคเบิลสำหรับเดินแขวนอากาศบนเสาไฟฟ้าโดยเคเบิลไม่มีส่วนที่เป็นโลหะอยู่ภายใน
- ๑๖.๓ มี Rip Cord ทำด้วยวัสดุ Plastic Thread จำนวน ๑ เส้นเพื่อช่วยในการปอกสาย
- ๑๖.๕ ภายในโครงสร้างของสาย เป็นชนิด Loose Tube ผลิตจาก PBT (polybutylene terephthalate)
- ๑๖.๖ ภายในโครงสร้างสายจะต้องมีส่วนที่เสริมแรงดึง (strength member) ที่ผลิตมาจาก FRP
- ๑๖.๗ ภายในโครงสร้างของสายจะต้องมี Water blocking Yarn ที่ประกอบด้วย Dry-Core Technology)
- ๑๖.๘ ตัวสายเคเบิลจะต้องสามารถรองรับแรงดึง (Tensile load) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ N
- ๑๖.๙ สายใยแก้วนำแสงมีค่า Attenuation ไม่เกิน ๐.๓๕ dB/km ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm และ ไม่เกิน ๐.๑๙ dB/km ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐nm. หรือดีกว่า
- ๑๖.๑๐ มีค่า temperature Operation ไม่น้อยกว่า - ๔๐ to ๗๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๑๖.๑๑ มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศว่าผลิตภัณฑ์เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพสมบูรณ์

๑๗. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP Cable)

- ๑๗.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕E (Unshielded Twisted Pair)
- ๑๗.๒ ขนาดแกนกลาง เบอร์ ๒๔ AWG
- ๑๗.๓ สายตีเกลียวแต่ละเส้นจะต้องหุ้มด้วยฉนวน (insulation) ชนิด HDPE และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙ มม.
- ๑๗.๔ เปลือกด้านนอกของสาย (Outer Jacket) จะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PE (Polyethylene)
- ๑๗.๕ มีสาย Messenger ทำจากเหล็ก Galvanize ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๓ มิลลิเมตร

๑๘. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าสำหรับกล้อง (Surge Protection for Camera)

- ๑๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีรองรับแรงดันไฟ ๔๘ Vdc (Operating voltage)
- ๑๘.๒ มีค่าทนต่อกระแสไฟกระชาก Max Transient Surge Current ที่รูปคลื่น ๕๐ A @ ๑๐/๑๐๐๐ µSec
- ๑๘.๓ มีค่าตอบสนองในการทำงาน Response Time น้อยกว่าหรือเท่ากับ < ๑๐ nSec
- ๑๘.๔ มีค่าการใช้งาน Data rate CAT๕e : ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- ๑๘.๕ มีช่องเชื่อมต่อ Connectors เป็นแบบ RJ๔๕
- ๑๘.๖ รองรับมาตรฐาน ๘๐๒.๓af Power-Over-Ethernet (PoE)

๑๙. อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection for Main Power)

- ๑๙.๑ เป็น Surge Protection แบบปลั๊กกันไฟกระชากขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑๙.๒ สามารถป้องกันได้ทั้ง : L-N, L-G, N-G
- ๑๙.๓ มี Response Time : น้อยกว่า ๒๕ nSec
- ๑๙.๔ มีค่าทนต่อกระแสไฟกระชาก Max Transient Surge Current : ๕๐ KA at ๘/๒๐ µsec
- ๑๙.๕ มีค่าไฟกระชากแบบช่วงยาว (TOVs) : ๘ A ± ๒๕% @ ๐.๓ Sec ๕๐ Hz
- ๑๙.๖ มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- ๑๙.๗ เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทางสายไฟฟ้าที่ได้ออกแบบผลิตและทดสอบตามรูปคลื่นมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑-๒๐๑๑, และ ANSI/IEEE C๖๒.๔๑.๑-๒๐๐๒
- ๑๙.๘ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO๙๐๐๑ หรือ มอก.

๒๐. Fiber optic Rack Mount Slide Type (๒ Snap-IN)

- ๒๐.๑ เป็นอุปกรณ์พักและกระจายสายใยแก้วนำแสง แบบ Rack Mount slide
- ๒๐.๒ มีพื้นที่ขดสายหรือเก็บสายอยู่ภายใน (Internal Management Ring)
- ๒๐.๓ สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (Adapter Snap Plate) ชนิด ST, SC, LC หรือ FC ได้
- ๒๐.๔ สามารถใช้งานร่วมกับหัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด Multimode และ Single mode
- ๒๐.๕ ทำจากวัสดุ Electro galvanize sheet steel
- ๒๐.๖ ออกแบบมาเพื่อใช้กับ Rack ๑๙" ความสูง ๑U

๒๑. ท่อ IMC ขนาด ๑ นิ้ว

- ๒๑.๑ เป็นท่อชนิด IMC ขนาด ๑ นิ้ว
- ๒๑.๒ ผิวภายนอกของท่อชุบด้วยสังกะสีโดยใช้กรรมวิธี Hot Dip Galvanizing
- ๒๑.๓ มีความหนาท่อไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ๒๑.๔ ผลิตกันไฟได้มาตรฐาน UL

๒๒. Heavy Duty Fan ๔"

- ๒๒.๑ เป็นพัดลมแบบ Heavy Duty ชนิด ๒ Ball Bearing ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว
- ๒๒.๒ ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุ Glass fiber reinforced plastic UL ๙๔V-๐ rating
- ๒๒.๓ ตั้งโครงใช้วัสดุ Die-cast aluminum Housing ขนาดกว้าง x ยาว x หนา = ๑๒๐x๑๒๐x๓๘ มม.

๒๓. ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว

- ๒๓.๑ เป็นท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว
- ๒๓.๒ เป็นท่ออ่อนกันน้ำชนิดสีเทา
- ๒๓.๓ ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-dipped galvanized
- ๒๓.๔ โครงสร้างทุกขนาดเป็น Interlocked

๒๔. คอนกรีตเตอร์ ขนาด ๑ นิ้ว

- ๒๔.๑ เป็นคอนกรีตเตอร์จับท่ออ่อนกันน้ำชนิดตรง
- ๒๔.๒ ใช้จับท่ออ่อนกันน้ำขนาด ๑ นิ้ว
- ๒๔.๓ ใช้ต่อระหว่างท่ออ่อนกันน้ำกับตู้เก็บอุปกรณ์

๒๕. ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑/๒ นิ้ว

- ๒๕.๑ เป็นท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๑/๒ นิ้ว
- ๒๕.๒ เป็นท่ออ่อนกันน้ำชนิดสีเทา
- ๒๕.๓ ท่อทำด้วยเหล็กสังกะสี Hot-dipped galvanized
- ๒๕.๔ โครงสร้างทุกขนาดเป็น Interlocked

๒๖. คอนกรีตเตอร์ ขนาด ๑/๒ นิ้ว

- ๒๖.๑ เป็นคอนกรีตเตอร์จับท่ออ่อนกันน้ำชนิดตรง
- ๒๖.๒ ใช้จับท่ออ่อนกันน้ำขนาด ๑/๒ นิ้ว
- ๒๖.๓ ใช้ต่อระหว่างท่ออ่อนกันน้ำกับตู้เก็บอุปกรณ์

๒๗. ชุดขาจับกล่องกับเสาไฟฟ้า

- ๒๗.๑ เป็นกึ่งที่ออกแบบมาสำหรับจับยึดกล่องโดยเฉพาะ
- ๒๗.๒ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
- ๒๗.๓ มีขาจับที่ใช้ยึดกับเสาไฟฟ้าหรือเสาสำหรับติดตั้งกล่อง

๒๘. ปลักรางไฟ ๘ ช่อง

- ๒๘.๑ เป็นปลั๊กขนาดแท่น ๑U สามารถนำไปต่อรวมเข้ากับตู้ Rack ๑๙" ได้
- ๒๘.๒ มีมิเตอร์แสดงแรงดันไฟฟ้าแบบดิจิตอล
- ๒๘.๓ มีช่องเสียบไฟแบบ Outlet Carton แบบ ๓P ๑๐A ไม่น้อยกว่าจำนวน ๘ ช่อง

๒๙. Ground System

- ๒๙.๑ หลักรายดินเป็นเหล็กหุ้มทองแดง (Copper Coated Steel Ground Rod) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว หุ้มด้วยทองแดงหนา ๑ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร โดยตอกลึกไปในดินไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๒๙.๒ สายดิน (Ground Wire) ใช้สายกลมแกนเดี่ยว มีพื้นที่หน้าตัดของตัวนำทองแดงแบบ Solid Annealed Copper Conductor ขนาดไม่เล็กกว่า ๖ AWG

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs)

๔.๑ พัส্তুที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้าง ครั้งนี้ หน่วยงานจะพิจารณาสินค้าที่เป็นพัส্তুและอุปกรณ์ประกอบของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ผลิตภายในประเทศเป็นหลัก หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) หรือมีสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ประกอบภายในประเทศเอกสารยื่นเสนอราคาจะได้รับการพิจารณาแต่มีผู้เสนอราคาไม่เกินร้อยละ ๑๐ เหนือรายอื่นที่ไม่มีเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ (SMEs) กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ประกอบการ (SMEs) ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ (SMEs) รายนั้นก็จะมีไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว กรณีที่พัส্তুที่หน่วยงานจัดหาในครั้งนี้จำเป็นต้องการใช้งานเป็นพัส্তুที่ไม่มีผลิตภายในประเทศผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการใช้พัส্তুที่ผลิตภายในประเทศ เพื่อสรุปเป็นแผนใช้พัส্তুที่ผลิตภายในประเทศในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางจัดทำแผนการใช้พัส্তুประกอบการเสนอราคาเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ (SMEs) ตามกฎกระทรวง กำหนดพัส্তুและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัส্তুที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) หรือ มีสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๔.๔ ผลิตภัณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพสมบูรณ์จากโรงงานผู้ผลิต และจะต้องเป็นผลิตภัณ์ที่มีแพร์หลายทั่วไป ไม่ได้ทำขึ้นเป็นการเฉพาะ โดยจะต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เสนอได้ที่แคตตาล็อกหรือเช็คผ่านเว็บไซต์ของผลิตได้ โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณ์หรือตัวแทนจำหน่ายหลัก ตามเงื่อนไขที่หน่วยงานกำหนด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงาน

๔.๕ ผลิตภัณ์ตัวกล้องและอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณ์ที่มีการผลิตและการใช้งานโดยทั่วไป มิได้ทำขึ้นเป็นการเฉพาะ เพื่อโครงการใดโครงการหนึ่ง โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณ์หรือตัวแทนหลักในประเทศว่าเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บ อยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี ระบุถึงหน่วยงานโดยตรงตามเลขที่โครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องศึกษาทำความเข้าใจกับข้อกำหนดฉบับนี้และต้องเสนอราคาอุปกรณ์หรือระบบที่สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง ทั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ การติดตั้ง การทดสอบ ตามข้อกำหนดและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็น

๔.๗ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบตำแหน่งและมุมมองของภาพ การติดตั้งสายนำสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก สายเคเบิล หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากกฎระเบียบข้อบังคับและความผิดพลาดของการออกแบบหรือการกำหนด หรือการปรับปรุงงานของหน่วยงานที่ให้การอนุญาตดำเนินการ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง ทางหลวงชนบท ฯลฯ และเป็นผลทำให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นหรือลดลง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำรายงานเพื่อขออนุมัติค่าใช้จ่ายให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้องทราบ พิจารณาภายใน ๑๕ วัน

๔.๘ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานอื่นๆ เรียกเก็บค่าธรรมเนียมอันเนื่องมาจาก การพาดสายเคเบิลบนเสาไฟฟ้า ค่าติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่ได้ดำเนินการในนามขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง ให้ผู้เสนอราคาคิดราคามาพร้อมการเสนอราคา

๔.๙ ระบบที่เสนอต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ภาพและสีมีความคมชัดภายใต้สภาวะแสงปกติ การบันทึกภาพ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ที่มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๑๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) และต้องมีระยะเวลาบันทึกภาพไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบจัดหาอุปกรณ์เพื่อให้ระบบการบันทึกภาพเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ แม้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง จะกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ หรือจำนวนเป็นอย่างไรก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา จะต้องเลือกใช้อุปกรณ์และจัดหาอุปกรณ์บางอย่างที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ แต่จำเป็นต้องใช้เพื่อระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพสูงสุด เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่ต้องเสนอมาในขั้นตอนการเสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ชนะการเสนอราคาแล้ว มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมผู้ชนะการเสนอราคาจะเรียกหรือขอราคาเพิ่มอีกไม่ได้

๔.๑๑ การติดตั้งระบบไฟฟ้า วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐาน NEC ตลอดจนการประกอบและการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานล่าสุดอันใดอันหนึ่งของ TSI, IEC, VDE, NEMA และ NEC ฯลฯ โดยที่มาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในแต่ละประเภทของอุปกรณ์ และ/หรือประเภทของงานต่างๆ

๔.๑๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนได้มาตรฐาน อุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไปตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งกล้องฯ รวมถึงการทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอกำลังที่ได้รับมาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ได้แก่ กำลังที่ได้รับมาตรฐาน Onvif (OpenNetwork Video Interface Forum) และต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) เป็นอย่างน้อย

๔.๑๔ ตามนโยบายของรัฐบาลให้เกิดการบูรณาการการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ได้รับมาตรฐาน Onvif ซึ่งเป็นมาตรฐานกลางที่ใช้ร่วมกันทั่วโลกการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ได้รับมาตรฐาน Onvif ต้องสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://www.onvif.org> เพื่อเป็นไปตามประกาศ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พ.ศ.๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๔.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) ข้อ ๑, ๒, ๓, ๔, ๗, ๑๘, ๑๙ จากเจ้าของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทยเพื่อรับรองผลิตภัณฑ์ว่า เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีการรับประกันคุณภาพ ๒ ปี โดยต้องระบุยี่ห้อ/รุ่น ในหนังสือ รับรองให้ชัดเจน

๕. หลักเกณฑ์และขอสงวนสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง พิจารณาจัดหาพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับ ที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง หรือขนาดย่อม (SMEs)

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายการและอุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะ โดยระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ทุกรายการพร้อมทั้งแสดงข้อความอ้างอิงว่า มาจากส่วนใดของแคตตาล็อกประกอบการเสนอราคา

๕.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้องจะพิจารณาอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จากผลิตภัณฑ์ในประเทศเป็นหลัก หากมีผลิตภัณฑ์รายการใดไม่มีผลิตภายในประเทศ ถ้าหากมีความจำเป็นต้องจัดหาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้องจะพิจารณา ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ดังนี้

๕.๓.๑ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น

๕.๓.๒ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ตัวอย่างเช่น มอก., International Organization for Standardization (ISO) เป็นต้น

๕.๓.๓ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Material Selection), การออกแบบเพื่ออำนวยความสะดวกการใช้ที่หมดอายุ (Design for End of Life), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการซาก (End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Performance) หรือ บรรจุภัณฑ์ (Packaging) เป็นต้น

๕.๓.๔ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ ไฟฟ้าอื่นๆ ตัวอย่างเช่น มอก., Federal Communications Commission (FCC) เป็นต้น

๕.๓.๕ พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้น ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตัวอย่างเช่น มอก., Underwriters' Laboratories Inc. (UL), Conformance Europeene (CE), Canadian Standard Association (CSA) เป็นต้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการพ้องผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๕.๔.๑ ไม่ยื่นบัญชีรายการที่เสนอทั้งหมดทุกรายการ (ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสดุที่จะซื้อของเอกสารกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๕.๔.๒ ไม่ยื่นแคตตาล็อกของอุปกรณ์ หรือยื่นแต่ไม่ได้ทำ (Compliance) บ่งชี้เปรียบเทียบให้คณะกรรมการพิจารณาตามข้อกำหนดในเงื่อนไขรายการ (ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสดุที่จะซื้อของเอกสารกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๕.๔.๓ ไม่พิจารณาผู้เสนอรายใดที่ไม่ยื่นตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามแบบฟอร์มที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้องกำหนด และไม่ยื่นหนังสือรับรองหรือ หนังสือการรับประกันผลิตภัณฑ์ในกรณีที่มีในข้อกำหนดตามรายละเอียดของรายการ (ตามข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Specifications) พัสดุที่จะซื้อของเอกสารกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๕.๖ หากผู้เสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป

๖. รายละเอียดตำแหน่งจุดติดตั้งกล้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง

๖.๑ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ศูนย์ควบคุมอยู่ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้อง) บริเวณพื้นที่หมู่บ้านนาดี, บ้านหนองผือ ตำบลบ้านเอื้อง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม จำนวน ๑๓ จุด ดังนี้

จุดที่	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน (จุด)
๑	สี่แยกบ้านนาดี หมู่ที่ ๓ (ถนนศรีสงคราม-ท่าแร่ บริเวณเสาไฟหมอบแปลงไฟฟ้า)	๑
๒	สี่แยกบ้านนาดี หมู่ที่ ๓ (ถนนศรีสงคราม-ท่าแร่ บริเวณศาลาพักริมทาง)	๑
๓	สามแยกทางเข้าวัดทรายศรี บ้านนาดี หมู่ที่ ๓	๑
๔	สี่แยกบ้านนาดี หมู่ที่ ๓ (บริเวณร้านถูกดี)	๑
๕	สามแยกทางเข้าบ้านหนองผือ หมู่ที่ ๑๑ (หน้าโรงเรียนบ้านหนองผือ)	๑
๖	สามแยกทางไปบ้านนาดี หมู่ที่ ๓ (ถนนเส้นหลังโรงเรียนบ้านหนองผือ)	๑
๗	สามแยกทางไปสำนักสงฆ์โนนสาวเอ้ บ้านหนองผือ	๑
๘	สี่แยกกลางหมู่บ้านหนองผือ (บริเวณบ้าน นางสนธิ อินทริง)	๑
๙	สี่แยกกลางหมู่บ้านหนองผือ (บริเวณบ้าน นายนาวิน อินทริง)	๑
๑๐	บริเวณหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองผือ	๑
๑๑	สี่แยกศาลา SML หมู่ที่ ๑๖ (มุมมองทิศทางเข้าบ้านหนองผือ)	๑
๑๒	สี่แยกศาลา SML หมู่ที่ ๑๖ (มุมมองทางไปบ้านนาคอย ตำบลนาเดื่อ)	๑
๑๓	สี่แยกทางไปบ้านขัวงคลี ตำบลบ้านค้อ อำเภอโพนสวรรค์	๑
รวมทั้งหมด		๑๓

๗. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานภาครัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๗.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันที่ได้เชิญชวนเข้ามาเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๗.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอมิได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในวงเงินไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าซื้อ/จ้างในครั้งนี้ (ใบรับรองผลงานจะต้องอยู่ในสัญญาเดียวกันเท่านั้น) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ

๗.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตามขั้นตอนและวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และยื่นหลักฐานแบบการแสดงผลการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

๗.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนในบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม โดยมีหนังสือใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ภายในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่

๘. วงเงินในการจ้าง

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณที่ได้รับแจ้งจัดสรร ๙๙๘,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๙. ราคากลางงานจ้าง

ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕ ราคากลางงานก่อสร้างเป็นเงิน ๙๙๘,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๑๐. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในวันทำสัญญา ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกันสัญญาจำนวนซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ร้อยละห้า) ของราคาจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้จ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลารวมในการดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบ) นับถัดจากลงนามในสัญญา

๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่บ้านนาดี ,บ้านหนองฝื่อ ตำบลบ้านเอื้อง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้นให้แล้วเสร็จ และได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง และกำหนดเงื่อนไขว่า “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่ต้องกรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง และความเสียหายของงาน เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเอื้องได้ตรวจรับพัสดุ โดยต้องรับผิดชอบแก้ไข ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๖) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าซื้อตามโครงการ (ใบรับรองผลงานจะต้องอยู่ในสัญญาเดียวกันเท่านั้น)

(๗) บัญชีรายการพัสดุ (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๘) หลักฐานแบบการแสดงผลการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

(๙) หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ภายในจังหวัดที่หน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตั้งอยู่

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ) สิบเอก



ประธานกรรมการ

(อัษฎากร โปแอ)

นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) จำสิบเอก



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการ

(ชยพล อินทริง)

(นายอนุชิต คำสวัสดิ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน