



ประกาศเทศบาลนครแม่สอด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ในเขตเทศบาลนครแม่สอด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครแม่สอด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อม
อุปกรณ์ครบชุด ในเขตเทศบาลนครแม่สอด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง
ในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๗,๒๘๘.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครแม่สอด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา
จ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ
หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.
กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nakhonmaesotcity.go.th, www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕๕๔๗๔๔๙ ต่อ ๑๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายบรรเจ็ด ลาวัณย์รัตนากุล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครแม่สอด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๒

การจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ในเขตเทศบาลนครแม่สอด

ตามประกาศ เทศบาลนครแม่สอด

ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เทศบาลนครแม่สอด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ในเขตเทศบาลนครแม่สอด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ในเขตเทศบาลนครแม่สอด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเชื่อถือ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรม

ไฟฟ้า

(๔.๔) สำเนาการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้

ผลิต พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๕) เอกสารการรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับรองอะไหล่สินค้า

ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒.๒) บัญชีรายการ หรือใบแจ้งปริมาณงาน ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๒.๓) แคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทุกรายการ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะของระบบ กล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้งและรายการของพัสดุอื่นๆ ทุกรายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างของอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV SYSTEM) รายละเอียดตามขอบเขตงาน ข้อ ๖.๔ แนบท้ายประกาศนี้ มาทดสอบให้คณะกรรมการพิจารณา ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม AEC เทศบาลนครแม่สอด

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนัก งานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิ ได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนัก งาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่ รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนัก งาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือ ก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้ แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครแม่สอด

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๑



(นายบรรเจ็ด สาว์ณย์รัตนากุล)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครแม่สอด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ในเขตเทศบาลนครแม่สอด		
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครแม่สอด		
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๐๐๐,๐๐๐	บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๑	
	เป็นเงิน	๙๙๗,๒๘๘	บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	-	บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๕.๑	หจก.สยามบอสส์ แอนด์ ซัพพลาย		
๕.๒	หจก.จัสมินเอ็นเทอร์ไพรส์ ๒๐๐๐		
๕.๓	หจก.ตากคอมพิวเตอร์ (สาขาแม่สอด)		
๕.๔	เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑		
๕.๕	เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐		
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑	ว่าที่ พ.ต.ธีรยุทธ วุฒิอรุณสาร	รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด	ประธานกรรมการ
๖.๒	นายอภิรักษ์ เชาววิลาส	หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์	กรรมการ
๖.๓	นายพิพัฒน์ เกิดมูล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ในเขตเทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

๑. ความเป็นมา

เทศบาลนครแม่สอด มีความประสงค์จะติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมวางโครงข่ายสายสัญญาณ พร้อมติดตั้ง เพื่อตรวจการณ์ รักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ตรวจสอบรายละเอียดของวัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคลต่างๆ รวมถึงงานด้านการจราจรให้กับประชาชน รวมถึงการป้องปราบการก่ออาชญากรรมในรูปแบบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นและปัญหาเสพติดในเขตเทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยเฉพาะเขตบริเวณชุมชนในเขตเทศบาล โดยการนำกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) IP NETWORK CAMERA มาใช้งานในระบบต่อจากระบบบันทึกที่มีอยู่เดิมของเทศบาลนครแม่สอด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน
- ๒.๒ เพื่อดูแลงานด้านการจราจร
- ๒.๓ เพื่อป้องปราบและป้องกันการก่ออาชญากรรมที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่างๆ
- ๒.๔ เพื่อป้องปรามและป้องกันปัญหาเสพติด
- ๒.๕ เพื่อตรวจจับภาพเคลื่อนไหวอื่นๆ ที่ต้องการภาพความละเอียดสูง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้เวียนแจ้งชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มครองเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าที่เสนอ พร้อมมีเอกสาร การรับประกันสินค้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับรองอะไหล่สินค้าไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในรายการอุปกรณ์ที่ระบุแนบท้ายในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๑, ๓, ๔) จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงเพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจหรือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา ซึ่งมีมูลค่าสัญญาจ้างงานไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ สัญญา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอชื่อวิศวกร ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อควบคุมงานติดตั้ง โดยยื่นมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรตสสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔. จุดติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของเทศบาลนครแม่สอด จำนวน ๖ จุด

ลำดับ	จุดติดตั้ง	จำนวน	ละติจูด	ลองจิจูด
๑.	ตลาดศรีมอย ๑	๒	๑๖°๔๒'๕๒.๒"น	๙๘°๓๓'๕๘.๓"ตะวันออก
๒.	ตลาดศรีมอย ๒	๒	๑๖°๔๒'๕๐.๔"น	๙๘°๓๓'๕๘.๔"ตะวันออก
๓.	ตลาดศรีมอย ๓	๒	๑๖°๔๒'๔๗.๕"น	๙๘°๓๓'๕๘.๐"ตะวันออก
๔.	สามแยกแย่งนครแม่สอดแมนชั่น	๒	๑๖°๔๒'๔๗.๕๓"น	๙๘°๓๓'๕๒.๗๓"ตะวันออก
๕.	สามแยกตู้โทรศัพท์	๒	๑๖°๔๒'๔๖.๖๒"น	๙๘°๓๓'๕๘.๔๘"ตะวันออก
๖.	สามแยกที่ทำการชุมชนบ้านทุ่ง	๒	๑๖°๔๒'๔๔.๖๗"น	๙๘°๓๓'๕๔.๗๘"ตะวันออก

* (จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่)

๕. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน ให้กับทางเทศบาลนครแม่สอด พิจารณาเห็นชอบภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕.๒ ก่อนที่ผู้เสนอราคาจะเข้าดำเนินการใดๆ ผู้เสนอราคาจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กับเทศบาลนครแม่สอดรับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๓ วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจากเทศบาลนครแม่สอดจึงจะสามารถดำเนินการใดๆได้ ซึ่งหากผู้เสนอราคาเข้าทำการติดตั้งระบบใดๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากเทศบาลนครแม่สอดทางเทศบาลนครแม่สอดมีสิทธิที่จะให้บริษัทดำเนินการรื้อถอนระบบต่างๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้วโดยถือเป็นการผิดและความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไป ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งกล้องฯรวมถึงการทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นที่ไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาที่ดี

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับเทศบาลนครแม่สอด

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ และระบบต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดที่เสนอทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว โดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๕.๖ การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดทางไฟฟ้า

๕.๗ สายนำสัญญาณต่างๆ รวมทั้งสายไฟฟ้าภายในอาคารหรือนอกอาคารให้เดินในท่อเหล็กหรือ PVC สีขาวหรือ HDPE ร้อยสาย โดยห้ามทำการติดตั้งสายไฟฟ้ารวมกับสายสัญญาณเครือข่าย เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของสัญญาณภาพ

๕.๘ มาตรฐานการติดตั้งกล้อง การเดินสายไฟฟ้า สายเคเบิลและสายสัญญาณนอกอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรณสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้สำรวจสถานที่สำรวจแนวเส้นทางการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้ว ที่เทศบาลนครแม่สอด กำหนดเพื่อการออกแบบและเสนอเทศบาลนครแม่สอด โดยการออกแบบให้เป็นไปตาม มาตรฐาน และเป็นไปตามระเบียบของกรมโยธาธิการ,กรมทางหลวง,กรมทางหลวงชนบท,การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค,การรถไฟแห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๕.๑๐ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบเดินสายเคเบิลว่าจะเป็นแบบพาดอากาศ โดยใช้แนวเส้นทางการที่กำหนด หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออัน เนื่องมาจากกฎระเบียบข้อบังคับและความผิดพลาดของการออกแบบหรือการกำหนดหรือการปรับปรุงงานของ หน่วยงานที่ให้การอนุญาตดำเนินการ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง การรถไฟแห่งประเทศไทย ฯลฯ และเป็นผลทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นหรือลดลง ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้น

๕.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องระงับอยู่เสมอ ในการที่จะทำให้งานก่อสร้างไปรบกวนทางสัญจร สาธารณะ หรือการจราจรให้น้อยที่สุด ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีเครื่องกีดขวางพร้อมเครื่องหมายเตือนให้ระวัง, แสงไฟสัญญาณและอื่นๆ ตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการที่จะรักษาความปลอดภัยแก่ การจราจรที่ผ่านไปมาในทางที่กำลังก่อสร้าง

๕.๑๒ การขออนุญาตแขวนสายเคเบิลไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิกษานั้น ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดของข้อมูลได้แก่ ชื่อเส้นทางระยะทาง และแผนผังแสดงเส้นทาง (Route Map) โดยรายละเอียดของข้อมูลระยะทางสายเคเบิลที่พาดบนเสาไฟฟ้า สำหรับการขออนุญาตดังกล่าวนี้ เมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิกษได้อนุญาตและเทศบาลนครแม่สอดให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่การไฟฟ้าส่วนภูมิกษ กำหนด

๕.๑๓ การขออนุญาตติดตั้งต่างๆ เช่น พาดสายสัญญาณ,ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า,ติดตั้งเสายึดคล้องกับหน่วยงานต่างๆ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิกษ,กรมทางหลวง,กรมทางหลวงชนบทหรือหน่วยงานอื่นๆ ให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคารวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆที่อาจเกิดขึ้นด้วย

๕.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการสำรวจและออกแบบระบบ รวมทั้งการจัดหาอุปกรณ์ ทั้งหมด ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดรูปแบบการเชื่อมต่อ แผนผังตำแหน่งการติดตั้ง รูปแบบการ ติดตั้งอุปกรณ์ทุกจุด มาพร้อมกับเอกสารประมูล ในวันยื่นซอง ทั้งนี้สามารถตรวจสอบ แผนผังตำแหน่งการ ติดตั้งเบื้องต้นได้ที่สำนักงานเทศบาลนครแม่สอด

๕.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องออกแบบระบบและจัดหาอุปกรณ์ทั้งหมดให้สัมพันธ์กัน โดยต้องมี คุณสมบัติตรงตามที่ระบุไว้ โดยมีเอกสารยืนยันคุณสมบัติให้ครบถ้วนในวันยื่นซอง

๕.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้งและ Configuration ระบบ รวมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่จำเป็นในการเสนอราคาครั้งนี้ จนกระทั่งระบบ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ประสิทธิภาพ

๕.๑๗ ก่อนการตรวจรับครุภัณฑ์ ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ (Admin) และผู้ใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อดูแล ปรับปรุงแก้ไขระบบ รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมจัดทำคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบกล้องวงจรปิด (CCTV SYSTEM) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรชรสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๖. การพิจารณาเอกสารทางเทคนิค

๖.๑ เทศบาลนครแม่สอดจะเป็นผู้พิจารณาผู้เสนอราคาในการประกวดราคาเฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติกำหนดเท่านั้น

๖.๒ ผู้เสนอราคาในการประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง หรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการสามารถเชื่อถือได้ โดยเอกสารดังกล่าวต้องมีแสดงบน Website ของผลิตภัณฑ์แต่ละยี่ห้อซึ่งผู้เสนอราคาต้องมีหน้าที่เปรียบเทียบข้อกำหนดที่เทศบาลนครแม่สอดกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอโดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอข้อความในประโยคใด ที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของเทศบาลนครแม่สอด โดยผู้เสนอราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันได้แก่ การขีดเส้นใต้หรือ การระบายสีพร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจนซึ่งหากผู้เสนอราคาในการประมูลขาดเอกสารยืนยันหรือ ขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสาร ไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งในข้อกำหนดของเทศบาลนครแม่สอด ทำให้ถือว่าผู้เสนอราคาไม่ผ่านการพิจารณาทางเทคนิค

๖.๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด สามารถตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif สามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์ <http://www.onvif.org> ในกรณีที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างของอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV SYSTEM) ที่เสนอมาทดสอบให้กับคณะกรรมการพิจารณาในวันที่ทดสอบจำนวน ๑ ระบบพร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย

๖.๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด รุ่นที่นำเสนอ จำนวน ๒ ตัว (ข้อ ๓)

๖.๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE L๒ Switch รุ่นที่นำเสนอ (ข้อ ๔)

๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคของระบบงานที่เสนอในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)	หมายเหตุ
ให้ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสาร ในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน	ให้ระบุว่ามีความสอดคล้องตรงตามที่กำหนดในเอกสารนี้หรือไม่อย่างไร พร้อมระบุแหล่งที่มาของเอกสาร เช่น จากเว็บไซต์ หรือเอกสารตัวจริงที่เชื่อถือได้จากผู้ผลิต

*ในกรณีที่ผู้เสนอราคา ไม่จัดทำรายละเอียดตามรูปแบบดังกล่าว คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา\

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรอดสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๗. การรับประกัน บริการหลังการขายและรายละเอียดอื่น ๆ

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการประสานงานกับเทศบาลนครแม่สอดในการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV SYSTEM) และยอมรับการปรับปรุง แก้ไข รายละเอียดการติดตั้ง จากเทศบาลนครแม่สอด หากการปรับปรุงดังกล่าวทำให้สามารถใช้งานระบบดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๗.๒ การรับประกันระบบและตัวอุปกรณ์ ต้องรับประกันทั้งอะไหล่และค่าบริการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ เมื่อระบบหรือตัวอุปกรณ์ มีปัญหาตามระยะเวลาประกันบริษัทฯต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครแม่สอด ไม่เว้นวันหยุดราชการ หากบริษัทฯไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้เสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง บริษัทฯต้องนำอุปกรณ์สำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมหรือสูงกว่ามาทดแทนไปจนกว่าจะซ่อมเสร็จสมบูรณ์ หากบริษัทฯไม่สามารถดำเนินการได้ บริษัทฯต้องยินยอมให้ ปรับในอัตราวันละ ๒,๐๐๐ บาท โดยหักจากเงินค้ำประกันสัญญาของบริษัทฯ

๘. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเทศบาลนครแม่สอดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากเทศบาลนครแม่สอดให้เริ่มทำงาน

๙. วงเงินในการจัดหา

จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าดำเนินการค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้ด้วยแล้ว

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรรรถสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

รายการอุปกรณ์ระบบติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ ชุด
๒.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่าย	๑ ตัว
๓.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (ข้อ ๒ cctv)	๑๒ ชุด
๔.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง (ข้อ ๑๑ cctv)	๖ ตัว
๕.	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการบันทึกภาพกล้องวงจรปิด Software Network Video Recorder (License Software) สำหรับควบคุมการแสดงผลและบริหารจัดการกล้อง	๑๒ License
๖.	หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุ ๖ TB	๔ ตัว
๗.	กล่องรวมเก็บสายใยแก้วนำแสง Fiber Optic Rack Mount Drawer ขนาด ๒๔ ช่อง	๑ ชุด
๘.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ SFP Gigabit Interface Converters (Mini GBIC)	๑๒ ตัว
๙.	ตู้กันน้ำ สำหรับเก็บอุปกรณ์ CCTV Outdoor Cabinet ภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๖ ชุด
๑๐.	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า ตก - เกิน ขนาด ๑ KVA	๖ ชุด
๑๑.	สายนำสัญญาณ UTP Cable CAT๕E แบบ OUTDOOR พร้อมติดตั้ง	๖๐๐ เมตร
๑๒.	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ขนาด ๑๒ Core	๑,๕๐๐ เมตร
๑๓.	งานค่าตัดต่อสาย Fiber Optic ด้วยวิธี FUSION SPLICE ต่อ Core	๘๐ Core
๑๔.	สาย PATCH CORD สำหรับ เชื่อม Fiber Optic	๖ เส้น
๑๕.	สาย PIGTAIL สำหรับ เชื่อม Fiber Optic	๑๒ เส้น
๑๖.	อุปกรณ์เก็บสาย FIBER SPLICE TRAY	๖ ตัว
๑๗.	กล่องรวมต่อสาย FIBER SPLICE CLOSURE	๔ ตัว
๑๘.	ท่ออ่อนกันน้ำ และสายไฟฟ้า	๘๐ เมตร
๑๙.	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ AMP	๖ ตัว
๒๐.	งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์ประกอบ พร้อมงานทดสอบระบบ	๑๒ งาน

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ ภูธรรอดสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

- ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ ชุด**
- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz
 - ๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - ๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๑.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - ๑.๙ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๑๐ มีระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ๑.๑๑ อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองหรือผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุยี่ห้อ รุ่นสินค้า และหน่วยงานที่เสนอให้ชัดเจน เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย
 - ๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือ หรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลัก ว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้ชัดเจน พร้อมรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(สิริยุทธ วุฒิธรอดสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA จำนวน ๑ ตัว

- ๒.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- ๒.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- ๒.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- ๒.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๑๒ ตัว

- ๓.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๓.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๓.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๘ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๓.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๓.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๓.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๓.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๓.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๓.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๓.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๓.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๓.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๓.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๓.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิธรณสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

- ๓.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๓.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๓.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๓.๒๒ อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุยี่ห้อ รุ่น และหน่วยงานที่เสนอให้ชัดเจน เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย
- ๓.๒๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือ หรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลัก ว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้ชัดเจน พร้อมรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๖ ตัว

- ๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๒๐ 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 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๔.๖ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และมีช่อง ๑๐๐๐Base-T จำนวน ๒ ช่อง
- ๔.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๔.๘ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๔.๙ รองรับการจ่ายไฟฟ้าผ่านสายแลน มีกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ Watts
- ๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือ หรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลัก ว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้ชัดเจน พร้อมรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรอดสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมุก)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๕. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการบันทึกภาพกล้องวงจรปิด Software Network Video Recorder (License Software) สำหรับควบคุมการบริหารจัดการกล้อง จำนวน ๑๒ License

- ๕.๑ เป็นระบบบันทึกภาพที่สามารถรองรับการใช้งานกับกล้อง IP Camera ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ยี่ห้อ
- ๕.๒ รองรับการทำงานแบบ Dual Stream คือ สามารถดูภาพและบันทึกภาพโดยเงื่อนไขรูปแบบของภาพวิดีโอที่แตกต่างกันในเวลาเดียวกันได้
- ๕.๓ ระบบสนับสนุนอุปกรณ์ตามมาตรฐาน Onvif
- ๕.๔ รองรับการใช้งานร่วมกับแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนอุปกรณ์มือถือทั้งระบบปฏิบัติการ iOS บน iPhone, iPad, iTouch และ ระบบปฏิบัติการ Android ได้
- ๕.๕ รองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows ๗, Windows ๘, Windows Server ๒๐๑๒ หรือดีกว่า
- ๕.๖ สามารถรองรับ SDK (Software Development Kit) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบควบคุมส่วนกลางแบบบูรณาการในอนาคตได้
- ๕.๗ รองรับการสำรองข้อมูลการตั้งค่าการใช้งานสำหรับการกู้คืนระบบเมื่อระบบล้มเหลวได้ ระบบสนับสนุนการใช้งานร่วมกับ Domain Active Directory
- ๕.๘ รองรับการใช้งานร่วมกับ FTP, SMTP เพื่อสนับสนุนการใช้งานร่วมกับเหตุการณ์ที่เกิดจากการแจ้งเตือนเหตุการณ์
- ๕.๙ รองรับการแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ โดยการแสดงหน้าต่างฉุกเฉินบนจอภาพ (Pop-up) หรือ ส่งเสียงสัญญาณเตือน หรือ ให้ทำการสั่งให้กล้องที่สามารถทำ PTZ เคลื่อนไหวไปยังจุดที่ต้องการที่กำหนดไว้ได้
- ๕.๑๐ สามารถบันทึกภาพและเสียงได้หลายช่องสัญญาณพร้อมกัน
- ๕.๑๑ รองรับการเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๒ ซอฟต์แวร์สามารถรองรับกล้องได้สูงสุดอย่างน้อย ๑๐๐ กล้อง
- ๕.๑๓ สามารถกำหนดและตรวจจับภาพวัตถุเคลื่อนไหวของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ และสามารถปรับความไวของวัตถุ, พื้นที่ที่วัตถุเพื่อใช้ในการตรวจจับ และ ช่วงระยะเวลาที่ต้องการให้ระบบตรวจจับในช่วงเวลาที่ผ่านไป ได้จากตัวโปรแกรม
- ๕.๑๔ สามารถส่งบันทึกภาพเคลื่อนไหวและสามารถส่งจับภาพนิ่งได้ในขณะที่ทำการบันทึกภาพและดูภาพสดในเวลาเดียวกันโดยไม่กระทบการทำงานของระบบ
- ๕.๑๕ สามารถกำหนดตำแหน่งภาพของกล้องหรือกล้อง PTZ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ตำแหน่ง
- ๕.๑๖ สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของระบบและกำหนดสิทธิ์การใช้งานอุปกรณ์กล้องได้อย่างอิสระ โดยควบคุมสิทธิ์ผู้ใช้งานดังนี้ Live, Playback, Setup, Operate PTZ, Send Audio Out, Activate Digital output, Record Manually, Export Video เป็นต้น

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรุณสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เชาวิลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

- ๕.๑๗ รองรับระบบฟังก์ชันช่วยการประหยัดพื้นที่การบันทึกเมื่อไม่มีวัตถุเคลื่อนไหว Motion Detection
- ๕.๑๘ รองรับการตั้งค่าระยะเวลาเมื่อเกิดเหตุการณ์โดยก่อนเกิดเหตุการณ์สามารถตั้งค่าได้สูงสุด ๕ วินาที และ ระยะเวลาหลังเหตุการณ์สามารถตั้งค่าได้สูงสุด ๓๐๐ วินาที และสามารถปรับเปลี่ยนค่าได้
- ๕.๑๙ รูปภาพย้อนหลังจากกล้องทุกตัวพร้อมกันได้ จำนวน ๖๔ กล้อง
- ๕.๒๐ มีเส้นเวลาที่แสดงช่วงเวลาที่มีการบันทึกภาพของแต่ละกล้อง และมีเส้นกำหนดหรือแถบสี แสดงให้เห็นว่ามีเหตุการณ์ในช่วงเวลานั้นๆบนแถบเวลาที่บันทึกอย่างชัดเจน
- ๕.๒๑ ระบบสามารถทำการค้นภาพได้จากวัน เวลา และเหตุการณ์ ได้ไม่ว่าจะเป็น Motion Detection หรือ Tamper ได้
- ๕.๒๒ สามารถทำการควบคุมอัตราการเคลื่อนไหวของภาพย้อนหลังได้ด้วยอัตราความเร็ว ๑X/๒X/๔X/๘X, frame-by-frame, pause, stop
- ๕.๒๓ สามารถทำการซูมเข้าซูมออกแบบดิจิทัล และ แสดง PiP (Picture-in-Picture) ได้ในขณะที่ใช้งานเล่นภาพย้อนหลังได้
- ๕.๒๔ รองรับการสำเนาภาพส่งออกในรูปแบบชนิดไฟล์ AVI หรือ RAW
- ๕.๒๕ สามารถทำการซูมภาพแบบดิจิทัลสำหรับการดูภาพสดและภาพย้อนหลังได้
- ๕.๒๖ สามารถกำหนดรูปแบบหน้าจอก้องที่ต้องการให้แสดงผลได้หลายรูปแบบดังนี้ ๑, ๔, ๕, ๖, ๘, ๙, ๑๐, ๑๒, ๑๖, ๑๘, ๒๔, ๒๕, ๓๕, ๓๖, ๔๘, ๔๙, ๖๔ และสามารถกำหนดรูปแบบหน้าจอก้องได้อย่างอิสระบนหน้าจอเดียวกันได้
- ๕.๒๗ สามารถกำหนดให้แสดงผลหน้าจอแบบลำดับภาพเพื่อให้วนภาพหลายกล้องในหนึ่งหน้าจอตามระยะเวลาที่กำหนดได้
- ๕.๒๘ สามารถฟังเสียงจากกล้องที่รองรับสัญญาณเสียงจากกล้องที่เลือกได้โดยตรงทั้งภาพสดและภาพย้อนหลังได้
- ๕.๒๙ สามารถกำหนดรูปแบบแสดงผล (view) แบบส่วนตัว (Private view) และแบบใช้ร่วมกัน (Public View) ได้
- ๕.๓๐ สามารถควบคุมการทำงานของกล้อง PTZ โดยใช้ Mouse หรือ USB based Joystick
- ๕.๓๑ รองรับการใช้งานกล้อง PTZ protocol ตามมาตรฐานสากล เช่น Pelco-P, Pelco-D, Dynacolor, Visca เป็นต้น
- ๕.๓๒ มีปุ่มแสดงการเล่นภาพย้อนหลังอัตโนมัติของแต่ละกล้องบนแผงควบคุม ทำให้สามารถเล่นภาพย้อนหลังได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องสลับไปยังหน้าจอแสดงผลภาพย้อนหลัง

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรอดสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เชาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

- ๕.๓๓ รองรับการแสดงภาพสำหรับกล้องชนิด Fisheye ได้ โดยสามารถทำการแสดงภาพตามรูปแบบ Dewarping, Panorama, Double Panorama, Panorama/Focus หรือ Quad
- ๕.๓๔ สามารถแสดงภาพอัตโนมัติบนหน้าต่างใหม่เมื่อมีเหตุการณ์แจ้งเตือนที่ได้ถูกกำหนดไว้
- ๕.๓๕ รองรับการใช้งาน e-Map โดยสามารถใช้งานร่วมกับไฟล์ชนิดรูปภาพได้
- ๕.๓๖ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๕.๓๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๕.๓๘ ซอร์ฟแวร์บริหารจัดการบันทึกภาพกล้องวงจรปิด (Software Network Video Recorder) ที่ผู้เสนอราคาเสนอ ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบเครื่องบันทึกภาพเดิมได้ และสามารถทำงานร่วมกับซอร์ฟแวร์โปรแกรมบริหารจัดการส่วนกลาง CMS เพื่อดึงภาพจากกล้องที่มีอยู่เดิม จำนวน ๑๐๒ ตัวพร้อมกันได้
- ๕.๓๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลัก ว่าให้การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้ชัดเจน เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย

๖. หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุ ๖ TB จำนวน ๔ ตัว

- ๖.๑ เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖TB
- ๖.๒ เป็นชนิด SATA ที่มี Interface ความเร็วไม่น้อยกว่า ๖ Gb/s
- ๖.๓ มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๕,๔๐๐ รอบต่อนาที
- ๖.๔ มี Cache จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๔ MB
- ๖.๕ เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk)

๗. กล่องรวมเก็บสายใยแก้วนำแสง Fiber Optic Rack Mount Drawer ขนาด ๒๔ ช่อง แบบ SC จำนวน ๑ ชุด

- ๗.๑ เป็นอุปกรณ์รวมสายและกระจายสาย Fiber Optic แบบติดตั้งกับตู้ RACK ๑๙ นิ้ว
- ๗.๒ มีลักษณะเป็น Patch Panel FDU ติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๖-๒๔ Fiber Ports
- ๗.๓ มีพื้นที่ขดสายหรือเก็บสายอยู่ภายใน (Internal Management Ring)
- ๗.๔ สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์เก็บสายภายในให้เป็นอุปกรณ์ต่อสาย (Splice Tray) ได้
- ๗.๕ สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (ADAPTER SNAP PLATE) ได้ไม่น้อยกว่า ๒ Plate และยังสามารถเปลี่ยนแปลงจำนวนหรือประเภทของหัวต่อได้ง่าย
- ๗.๖ มีแผ่นพลาสติก (Light Polycarbonate Cover With Label) ป้องกันสิ่งแปลกปลอมและแมลง ติดตั้งง่าย สะดวกในการใช้งาน และการ Label ตามมาตรฐาน TIA/EIA
- ๗.๗ สามารถดึงถาดออกมาด้านหน้าเพื่อสะดวกในการใช้งาน
- ๗.๘ ต้องมีพื้นที่ด้านหลังสำหรับขดพักสายไว้ได้และเมื่อเลื่อนถาดสายด้านนอกต้องไม่ขยับ

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรณสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

- ๗.๙ ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีชิ้นอุปกรณ์เพิ่มเติมในส่วนของตัวจับยึดสายด้านหลังที่ปรับระดับของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายได้ (Cable Glands)
- ๗.๑๐ มีช่องต่อ Fiber Optic หัวแบบ SC ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
๘. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ SFP Mini Gigabit Interface Converters จำนวน ๑๒ ตัว
- ๘.๑ รองรับความเร็วในการรับส่งข้อมูล ๑,๐๐๐ Mbps
- ๘.๒ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน ๑๐๐๐Base-LX หรือดีกว่า
- ๘.๓ ใช้กับสายไฟเบอร์ออฟติกแบบ (Single mode) ระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร
- ๘.๔ รองรับการเชื่อมต่อกับ สาย Fiber Optic หัวต่อแบบ LC
๙. ตู้กันน้ำ สำหรับเก็บอุปกรณ์ CCTV Outdoor Cabinet ภายนอกอาคาร จำนวน ๖ ชุด
- ๙.๑ เป็นตู้สำหรับรองรับอุปกรณ์ CCTV แบบ Outdoor
- ๙.๒ มีช่องระบายอากาศ ทั้ง ๒ ข้าง
- ๙.๓ มีหลังคา กันน้ำได้
- ๙.๔ มีพัดลมระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๙.๕ มีขนาด ๔๓ x ๖๘ x ๒๕ เซนติเมตร (ความกว้าง , สูง , ลึก) เป็นอย่างน้อย
๑๐. อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า ตก - เกิน ขนาด ๑ kVA จำนวน ๖ ตัว
- ๑๐.๑ มีกำลังไฟฟ้ารองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA
- ๑๐.๒ เป็นอุปกรณ์แบบ Fully automatic AC Voltage Stabilizer
- ๑๐.๓ มีช่วงปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า ๑๖๐-๒๕๐ VAC หรือดีกว่า
- ๑๐.๔ มีการปรับแรงดันไฟฟ้าขาออก VAC ๒๒๐ +/- ๓% หรือดีกว่า
- ๑๐.๕ มีการป้องกันแรงดันไฟฟ้าขาออก Over-voltage ๒๕๖V +/- ๔V หรือดีกว่า
- ๑๐.๖ มีการป้องกันแรงดันไฟฟ้าขาออก Low-voltage ๑๘๔V +/- ๔V หรือดีกว่า
- ๑๐.๗ มีการแสดงผลแบบ LED Direction Light และ Finger Voltage Diagram
- ๑๐.๘ มีประสิทธิภาพปรับแรงดันไฟฟ้าขาออก Efficiency ไม่น้อยกว่า ๙๐ %
- ๑๐.๙ มีช่วงเวลาตอบสนอง Response Time $\pm 10\%$ Varies < ๑.๕s หรือดีกว่า
๑๑. สายนำสัญญาณ UTP Cable CAT๕e ชนิด OUTDOOR จำนวน ๖๐๐ เมตร
- ๑๑.๑ สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT ๕E Outdoor แบบ UV Stabilized PE Jacket
- ๑๑.๒ ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘-B.๒, ITA/EIA ๕๖๘-C and ISO/IEC ๑๘๘๐๑ Class D, IEC๖๑๑๕๖-๕, EN๕๐๒๘๘ เป็นอย่างน้อย
- ๑๑.๓ รองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet ๑๐๐๐Base-T IEEE๘๐๒.๓ab, ๑๐๐BASE-Tx, token ring, ๑๕๕ Mbps ATM, TP-PMD, Broadband, VoIP, เป็นอย่างน้อย
- ๑๑.๔ มีค่า Propagation delay: ๕๓๘ ns/๑๐๐ m max. ที่ ๑๐๐ MHz หรือดีกว่า
- ๑๑.๕ มีค่า Delay Skew: เท่ากับ ๔๕ ns max. หรือดีกว่า

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรุณสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เขาวาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

- ๑๑.๖ มีค่า capacitance unbalance เท่ากับ ๑๖๐ pF max/๑๐๐ m. หรือดีกว่า
- ๑๑.๗ มีค่า resistance unbalance เท่ากับ ๒% max @ ๒๐°C หรือดีกว่า
- ๑๑.๘ เป็นสาย UTP ชนิด ๔ คู่สาย ขนาด ๒๔ AWG ชนิดมีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) มี Jacket เป็นแบบ PE, Polyethylene

๑๒. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ขนาด ๑๒ Core จำนวน ๑,๕๐๐ เมตร

- ๑๒.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, Telcordia GR-๒๐-CORE, ANSI/ICEA ๖๕๐, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒, ITU-T G.๖๕๒D และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- ๑๒.๒ สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและแขวนกับเสาไฟฟ้าได้
- ๑๒.๓ รองรับการใช้งาน IEEE๘๐๒.๓, ๑๐GEthernet, Gigabit Ethernet, ATM, FDDI, Fiber Channel ได้
- ๑๒.๔ เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๑๒ Core หรือดีกว่า
- ๑๒.๕ แบบ Multi-tube ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- ๑๒.๖ มี Central Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP
- ๑๒.๗ มี Water blocking yarn และ Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น
- ๑๒.๘ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม
- ๑๒.๙ สามารถแขวนกับเสา ระยะไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร และสามารถรับแรงไม่น้อยกว่า ๑๒๖ km/hr.
- ๑๒.๑๐ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๑,๘๐๐ N และสามารถทนแรงกดทับได้ ๒,๒๐๐ N/๑๐ cm.
- ๑๒.๑๑ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า
- ๑๒.๑๒ มีรหัสสี Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- ๑๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำป้าย Label โดยระบุหน่วยงาน เกี่ยวกับชนิดของสาย และสถานที่เริ่มต้น - สถานที่ปลายทางของสาย ซึ่งจะต้องทำจากวัสดุที่กันน้ำ ทนทาน ไม่ลอกเลื่อน หรือเสียหายง่าย โดยยึดติดกับสายใยเคเบิลใยแก้วอย่างแน่นหนา เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและพัฒนาระบบในอนาคต

๑๓. งานค่าตัดต่อสาย Fiber Optic ด้วยวิธี FUSION SPLICE ต่อ Core จำนวน ๘๐ Core

- ดำเนินการตัดต่อ และทดสอบการเชื่อมต่อ FIBER OPTIC การ Terminate Connector ทุกๆ เส้น ด้วยวิธี Fusion Splice ของ Fiber Optic Cable ไว้กับ Fiber Patch Panel หรือกล่องรวมต่อสาย ให้เรียบร้อย

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรอดสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เชาวิลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๑๔. สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง Patch Cord จำนวน ๖ เส้น
- ๑๔.๑ เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบ SC to LC Duplex
 - ๑๔.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, EIA/TIA-๔๕๕, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔
 - ๑๔.๓ มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๒ dB, มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๕๐ dB สำหรับ Single mod
 - ๑๔.๔ วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Zirconia Ceramic, Pre-radiused
 - ๑๔.๕ สายเป็นแบบ Duplex มีขนาด ๓.๐ mm และรองรับแรงดึง ๒๐๐ N
 - ๑๔.๖ มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
๑๕. สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง PIGTAIL หัวต่อแบบ LC จำนวน ๑๒ เส้น
- ๑๕.๑ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, EIA/TIA-๔๕๕, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔
 - ๑๕.๒ มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๑๕ dB, มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๕๐ dB สำหรับ Single mode
 - ๑๕.๓ วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Zirconia Ceramic, Pre-radiused
 - ๑๕.๔ มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
๑๖. อุปกรณ์เก็บสาย FIBER SPLICE TRAY จำนวน ๖ ตัว
- ๑๖.๑ เป็นอุปกรณ์เก็บสาย เพื่อป้องกันและจัดเก็บสายที่ทำการ Fiber Splices
 - ๑๖.๒ วัสดุทำจากอลูมิเนียม และออกแบบมา สำหรับจัดเก็บสาย Fiber ๑๒ fusion splicing ได้
๑๗. กล่องรวมต่อสาย FIBER SPLICE CLOSURE จำนวน ๔ ตัว
- ๑๗.๑ เป็นกล่องเชื่อมต่อสายเคเบิลใยแก้วนำแสง สามารถพักและกระจายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงได้
 - ๑๗.๒ สามารถติดตั้งได้ทั้งยึดติดกับผนัง, แขนงกับเสาไฟฟ้าและยึดติดกับบ่อพักสายได้
 - ๑๗.๓ สามารถใช้งานกับสายใยแก้วนำแสง ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ Core ได้ หรือดีกว่า
๑๘. ท่ออ่อนกันน้ำ และสายไฟฟ้า จำนวน ๘๐ เมตร
- ๑๘.๑ ท่ออ่อนกันน้ำ ขนาด ๐.๕ นิ้ว หรือ ๑ x ๑.๖ มิลลิเมตร หรือดีกว่าตามการใช้งาน
 - ๑๘.๒ สายไฟฟ้า VCT ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร หรือดีกว่า สำหรับเดินสายไฟฟ้าเพื่อเข้าตู้เก็บอุปกรณ์
๑๙. มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ AMP จำนวน ๖ ตัว
- ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้าใหม่ ให้กับเทศบาลนครแม่สอด โดยค่าใช้จ่ายในการขอมิเตอร์ไฟฟ้าทางผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด พร้อมทั้งติดตั้งแท่งกราวด์ ณ จุดติดตั้ง ตู้กันน้ำ เก็บอุปกรณ์ CCTV

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรุณสาร)
รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เชาวลาส)
หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกตุมูล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๒๐. งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์ประกอบ พร้อมงานทดสอบระบบ

๒๐.๑ ระบบจ่ายไฟฟ้า ให้ตู้เก็บอุปกรณ์ CCTV Outdoor ต้องมีเบรกเกอร์ เป็นสะพานไฟ และตัดไฟ ได้มีเต้ารับคู่ เสียบขากลมหรือแบนได้ มีระบบกราวด์ พร้อมสายดิน

๒๐.๒ ดำเนินการ ติดตั้ง Software NVR สำหรับแสดงภาพ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ IP Network Camera พร้อมระบบ Monitor ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล เพื่อแสดงภาพกล้องวงจรปิด

๒๐.๓ ดำเนินการตั้งค่า กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ IP Network Camera โดยให้เพิ่มหน่วยจัดเก็บ ข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุ ๖ TB จำนวน ๔ ตัว

๒๐.๔ ดำเนินการติดตั้ง และตั้งค่า กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ IP Network Camera ให้เข้ากับ ระบบเครื่องบันทึกภาพ ให้สามารถบันทึกภาพ และแสดงภาพได้ เป็นปกติ ผ่านระบบ Network ร่วมกับ เครือข่าย Fiber Optic

๒๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดหา License Software ระบบ CMS ที่มีอยู่เดิมของเทศบาล จำนวน ๑๒ license เพื่อสามารถรวมศูนย์บริหารจัดการส่วนกลางได้ ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ร่วมกับ ระบบ CMS เดิม ได้ ทางผู้เสนอราคาต้องจัดหา CMS ที่สามารถนำมาใช้กับกล้องวงจรปิดเดิมที่ทางเทศบาลมีอยู่โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม โดยที่กล้องวงจรปิดระบบเดิมและระบบใหม่ต้องทำงานอยู่ภายใต้ CMS เดียวกัน โดยไม่แยกโปรแกรมทำงาน เพื่อประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน

๒๐.๖ กล้องที่ติดตั้งใหม่ต้องสามารถทำงานเข้าร่วมกับระบบ CCTV เดิมของทางเทศบาล และใช้งาน ผ่านอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่มีอยู่ได้

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ

(ธีรยุทธ วุฒิอรรรถสาร)

รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)

หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ

(ธีรยุทธ วุฒิอรรรถสาร)

รองปลัดเทศบาลนครแม่สอด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิรักษ์ เขาวีลาส)

หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองวิชาการและแผนงาน / งานบริการข้อมูลข่าวสารและเผยแพร่วิชาการ

ที่ ตก ๕๒๑๐๘/ ๙๙๙๗

วันที่ 9 พฤศจิกายน ๒๕๖๑

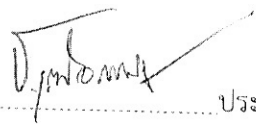
เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง และกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


เรียน นายกเทศมนตรีนครแม่สอด


ตามที่ เทศบาลนครแม่สอด ได้มีคำสั่งที่ ๒๖๑๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ไปแล้ว นั้น คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาพัสดุที่จะดำเนินการซื้อหรือจ้างนั้นแล้วเห็นควรใช้เกณฑ์การพิจารณาด้วยราคาต่ำสุด

ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอรายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานที่จะซื้อหรือจ้างและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาท้ายนี้)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติให้สั่งซื้อสั่งจ้างตามร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป


ลงชื่อ ว่าที่ พ.ต.  ประธานกรรมการ
(ธีรยุทธ วุฒิอรรรถสาร)


ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอภิรักษ์ เชาวิลาส)


ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพิพัฒน์ เกิดมุล)

- เพื่อโปรดทราบ

- เพียบฮาวรพ้องรณทงมอ


(นายพิพัฒน์ เกิดมุล)
ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน


(นายบรรเจิด ลาวินศิริลาภกุล)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครแม่สอด


นายกเทศมนตรี
เทศบาลนครแม่สอด
เลขที่ ๑๐๘ ถนนสาย ๑๐๘ ตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
โทรศัพท์ ๐๕๓-๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร ๐๕๓-๖๖๖-๖๖๖๖
1 พ.ย. ๖1


๕ พ.ย. ๖๑

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

รายละเอียดแบบท้ายบันทึกข้อความ ที่ ตก ๕๒๑๐๘/ ๙๙๙๕ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

กองวิชาการและแผนงาน เทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	(๑) ราคามาตรฐาน				ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
			(๒) ราคาที่ได้มาจากการสืบ		จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
			หน่วยละ	จำนวนเงิน					
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) (ชื่อ ๙ เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์)	๑ ชุด	๓๐,๐๐๐ (๑)	-	๓๐,๐๐๐	-	-	๓๐,๐๐๐	
๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่าย (ชื่อ ๖๓ เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์)	๑ ตัว	๑๓,๐๐๐ (๑)	-	๑๓,๐๐๐	-	-	๑๓,๐๐๐	
๓	กล่องไฟที่ติดตั้งวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (ชื่อ ๒ เครื่อง CCTV)	๑๒ ชุด	๓๓,๐๐๐ (๑)	-	๓๙๖,๐๐๐	-	-	๓๙๖,๐๐๐	
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE ๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง (ชื่อ ๑๑ เครื่อง CCTV)	๖ ตัว	๙,๕๐๐ (๑)	-	๕๗,๐๐๐	-	-	๕๗,๐๐๐	
๕	โปรแกรมการบริหารจัดการบันทึกภาพกล้องวงจรปิด Software Network Video Recorder	๑๒ License	๔,๒๘๐ (๒)	-	๕๑,๓๖๐	-	-	๕๑,๓๖๐	
๖	หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุ ๖ TB	๔ ตัว	๙,๘๒๐ (๒)	-	๓๙,๒๘๐	-	-	๓๙,๒๘๐	
๗	กล่องรวมเก็บสายใยแก้วนำแสง Fiber Optic Rack Mount Drawer ขนาด ๒๔ ช่อง แบบ SC	๑ ชุด	๘,๕๐๐ (๒)	-	๘,๕๐๐	-	-	๘,๕๐๐	


 วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน
 เทศบาลนครแม่สอด

๑๙	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ AMP	๖ ตัว	๗๒๘ (๒)	-	๔,๓๖๘	-	-	-	-	๔,๓๖๘	-
๒๐	งานติดตั้งกล่องโทรทัศน่วงจรปิด และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมงานทดสอบระบบ	๑๒ งาน	-	-	-	-	๓,๓๐๐ (๒)	-	๓๙,๖๐๐	-	๓๙,๖๐๐
	ราคารวมทั้งหมด										๔๙,๙๖๘

(ลงชื่อ) ว่าที่ พ.ต.  ประธานกรรมการ

(ธีรยุทธ วุฒิธรธสาร)

รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอภิรักษ์ เขวีสาส)

หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายพิพัฒน์ เกิดมูล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

รายละเอียดตำแหน่ง จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
เทศบาลนครแม่สอด จำนวน ๑๒ กล้อง

จุดที่	รายการตำแหน่ง จุดติดตั้ง	ละติจูด	ลองจิจูด
๑	ตลาดสดเทศบาลนครแม่สอด (ตลาดศรีมอย) ๑	๑๖°๔๒'๕๒.๒"เหนือ	๙๘°๓๓'๕๘.๓"ตะวันออก
๒	ตลาดสดเทศบาลนครแม่สอด (ตลาดศรีมอย) ๒	๑๖°๔๒'๕๐.๔"เหนือ	๙๘°๓๓'๕๘.๔"ตะวันออก
๓	ตลาดสดเทศบาลนครแม่สอด (ตลาดศรีมอย) ๓	๑๖°๔๒'๔๗.๔"เหนือ	๙๘°๓๓'๕๘.๐"ตะวันออก
๔	สามแยกเยื้องนครแม่สอดแมนชั่น	๑๖°๔๒'๔๗.๕๓"เหนือ	๙๘°๓๓'๕๒.๗๓"ตะวันออก
๕	สามแยกตู้โทรศัพท์	๑๖°๔๒'๔๖.๖๒"เหนือ	๙๘°๓๓'๔๙.๔๘"ตะวันออก
๖	สามแยกที่ทำการชุมชนบ้านทุ่ง	๑๖°๔๒'๔๔.๖๗"เหนือ	๙๘°๓๓'๔๕.๗๘"ตะวันออก

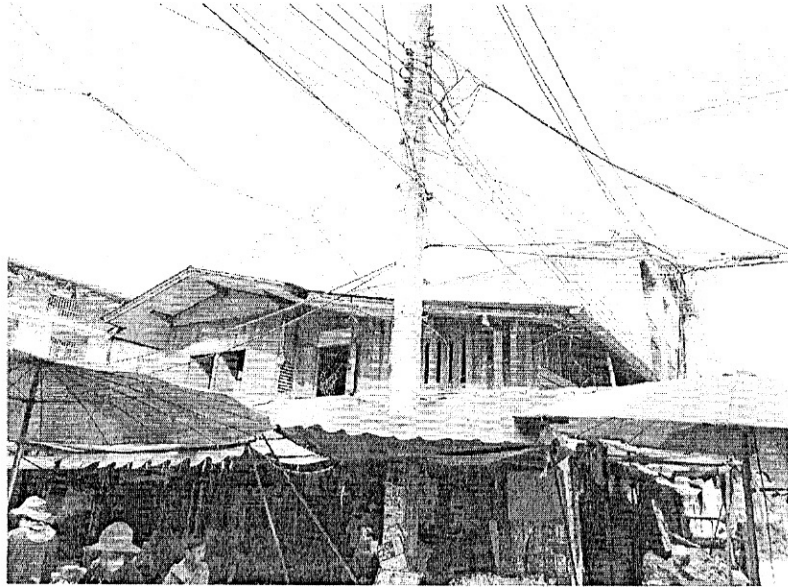
แผนที่จุดติดตั้ง



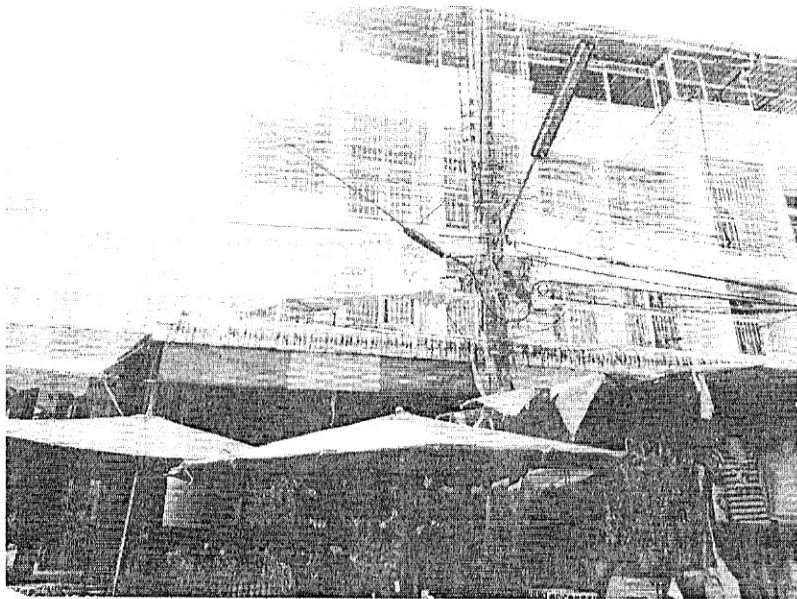
สำเนาถูกต้อง


 (นางสาวศิริวรรณ แก้วฟู)
 นักประชาสัมพันธ์ ปฏิบัติการ

จุดที่ ๑ ตลาดศรีมอย ๑

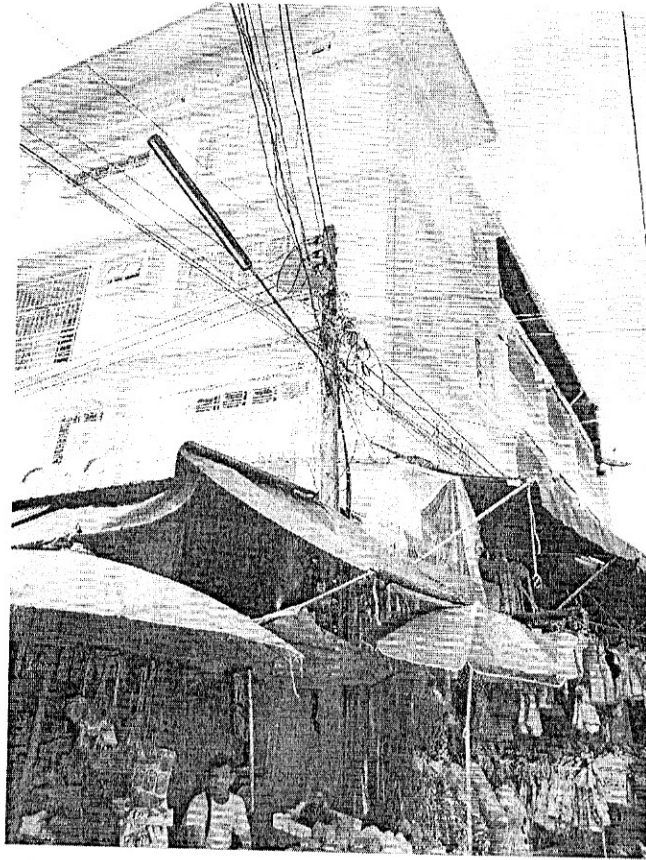


จุดที่ ๒ ตลาดศรีมอย ๒

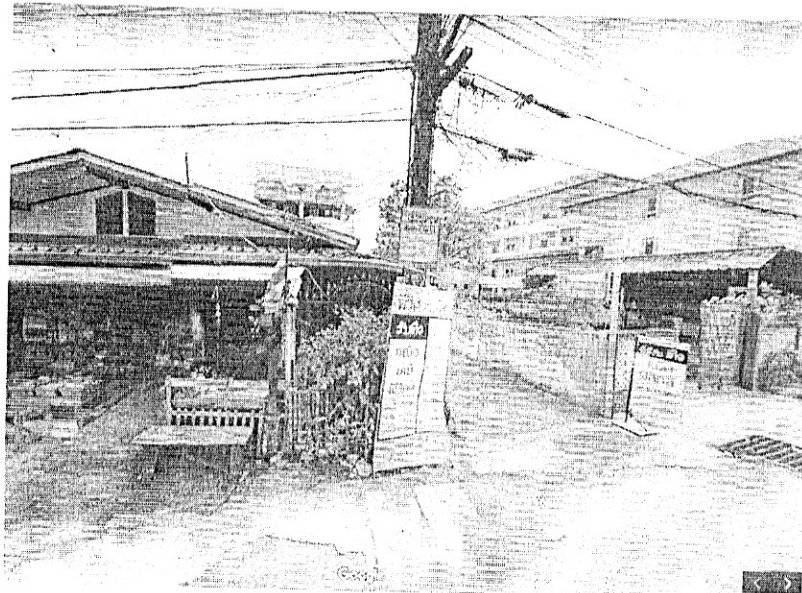


สำเนาถูกต้อง

(นางสาวศิริวรรณ แก้วฟู)
นักประชาสัมพันธ์ ปฏิบัติการ

จุดที่ ๓ ตลาดศรีมอย ๓



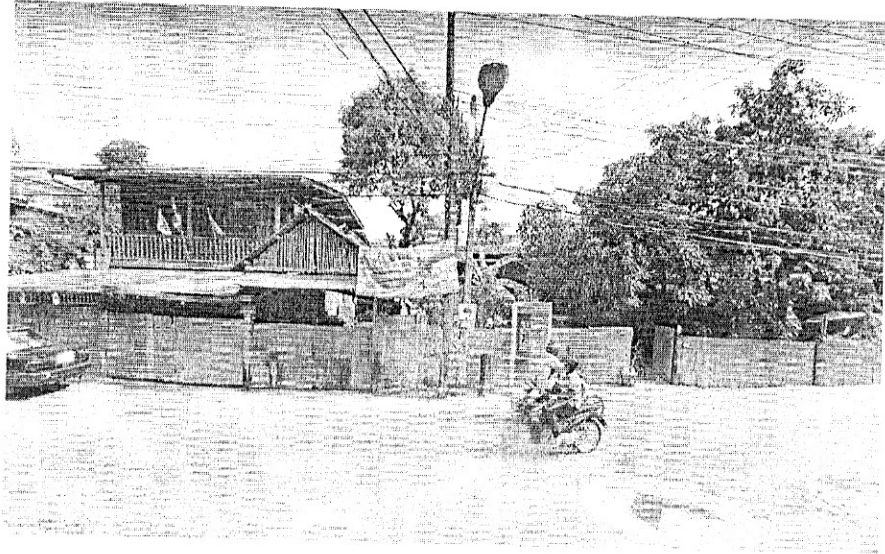
จุดที่ ๔ แยกเขื่องนครแม่สอดแมนชั่น



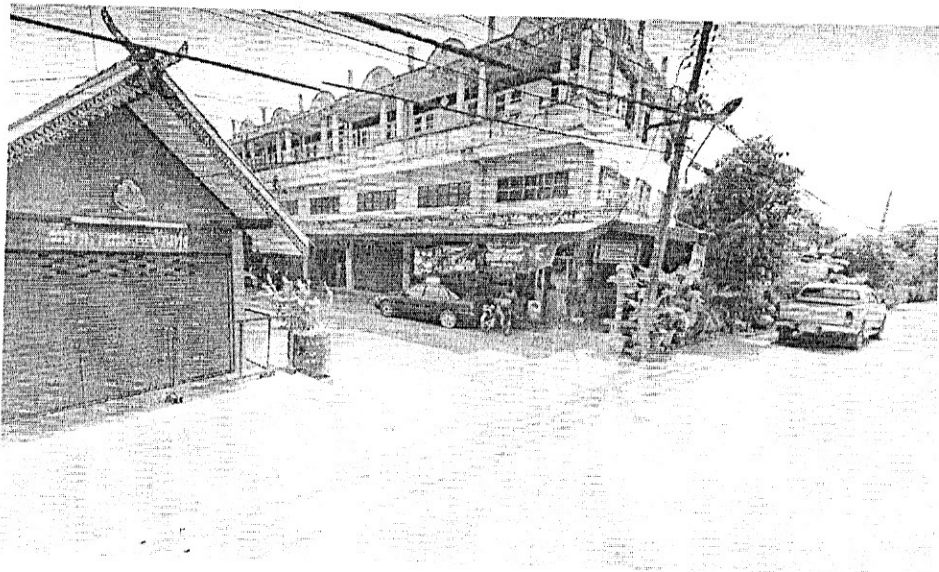
สำเนาถูกต้อง


(นางสาวศิริวรรณ แก้วฟู)
นักประชาสัมพันธ์ ปฏิบัติการ

จุดที่ ๕ แยก ตู้โทรศัพท์



จุดที่ ๖ แยกที่ทำการชุมชนบ้านทุ่ง



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวศิริวรรณ แก้วฟู)
นักประชาสัมพันธ์ ปฏิบัติการ