



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบไฟฟ้า บริเวณหาดแม่รำพึง ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบไฟฟ้า บริเวณหาดแม่รำพึง ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘- ๖๑๗-๔๓๐ ต่อ ๕๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบไฟฟ้า บริเวณหาดแม่รำพึง ตำบลตะพง

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๑

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบไฟฟ้า บริเวณหาดแม่รำพึง ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง 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

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ.๒๐ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) สำเนาบัตรประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) รูปแบบรายละเอียดงานจ้างตาม TOR

(๔) 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 ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ 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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณหาดแม่รำพึง ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีเงื่อนไขต่อไป

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็กหรือตราพื้ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยเป็นเช็กคลังวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการชองทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน

ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดูแลแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติ เงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แะ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะรับหลักประกันการ ยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมระบบไฟฟ้า
บริเวณหาดแม่รำพึง ตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ ธันวาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียดแนบท้าย
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ บริษัท ชัคเชส ไอที แอนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
- ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นจิเนียริง เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น
- ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มนต์ชัย ไอที
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ นางจีระกิต อิศรวิชิตชัยกุล หัวหน้าสำนักงานปลัด อบจ.
- ๕.๒ นายภุชญา บุญญะรังษี นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
- ๕.๓ นางผ่องพรรณ เศรษฐประเสริฐ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
- ๕.๔ นายนิพัทธ์ แสนสุข นายช่างโยธาชำนาญงาน
- ๕.๕ นายวชิรวิทย์ กันเดช วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมระบบไฟฟ้า
บริเวณหาดแม่รำพึงตำบลตะพง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมระบบไฟฟ้า
บริเวณหาดแม่รำพึง ตำบลตะพง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง

๒. ความเป็นมา

จังหวัดระยองนับว่าเป็นจังหวัดที่มีการเติบโตของด้านเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นด้านอุตสาหกรรม การศึกษา โดยเฉพาะด้านการท่องเที่ยว ซึ่งมีประชาชนและนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณชายหาดจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นสถานที่ที่มีชื่อเสียงของจังหวัดระยอง จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสร้างมาตรการเพื่อรองรับความปลอดภัยให้กับนักท่องเที่ยวและประชาชนให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและลดความเสี่ยงปัญหาอาชญากรรม

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ตระหนักถึงปัญหาความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นในชีวิตและทรัพย์สิน ที่อาจส่งผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวและประชาชน จึงได้จัดดำเนินการจัดหาระบบกล้องวงจรปิดและระบบไฟฟ้าบริเวณชายหาดแม่รำพึง ให้สามารถใช้งานได้ดี เพื่อสร้างความมั่นใจเรื่องความปลอดภัยให้แก่นักท่องเที่ยวและประชาชนในบริเวณดังกล่าว

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อเป็นการป้องกันความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากอาชญากรรมต่างๆ ให้แก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวในพื้นที่ชายหาดแม่รำพึงให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๓.๒ เพื่อประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดระยองเกิดความมั่นใจในความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากยิ่งขึ้น

๓.๓ เพื่อเสริมสร้างความพร้อมในด้านการเฝ้าระวังและป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย ของประชาชนและนักท่องเที่ยวจังหวัดระยองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๔. ที่ตั้งโครงการ

บริเวณชายหาดแม่รำพึง ตำบลตะพง อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง

๕. ขอบเขตการดำเนินงานหลัก

๕.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๒ จำนวน ๕ เครื่อง
สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
(จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

๕.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย
(Industrial Ethernet Switch) จำนวน ๒๗ เครื่อง

๕.๔ ระบบบันทึกข้อมูลและจัดการภาพวิดีโอแบบดิจิทัล
บนเครือข่าย IP จำนวน ๑ ระบบ

๕.๕ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก

จำนวน ๒๖ เครื่อง



๕.๖ ปรับปรุงระบบส่งสัญญาณกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	จำนวน ๑ ระบบ
๕.๗ ระบบไฟฟ้าประจำจุด	จำนวน ๒๖ จุด
๕.๘ ระบบไฟฟ้าประจำห้องควบคุม	จำนวน ๑ ระบบ

๖. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา

- ๖.๑ ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย หรืออยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ใน บัญชีรายชื่อผู้ทำงาน ของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
- ๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน ของทางราชการหรือของหน่วยงาน การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ นิติบุคคลหรือ บุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าเสนอราคา ใน โครงการพัฒนาประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยและให้บริการประชาชน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๖.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๖.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่ได้จดทะเบียนในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์ในการ ประกอบธุรกิจในการจำหน่าย ตามประกาศเอกสารของโครงการนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี และได้เข้าร่วมฟัง การชี้แจงรายละเอียด การติดตั้งโครงการตามประกาศของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และได้ซื้อ เอกสารในการเสนอราคาในครั้งนี้
- ๖.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. การส่งข้อเสนอและการพิจารณาเงื่อนไขในการเสนอราคา

๗.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิค ของผู้ เสนอราคา ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในประกาศหรือไม่ โดยให้ยึดการตัดสินใจของคณะกรรมการ พิจารณาผลเป็นที่สุด หากผู้มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลจะถือว่าเอกสารไม่ผ่าน ข้อกำหนด

๗.๒ คณะกรรมการพิจารณาผลจะพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา เฉพาะผู้ที่ผ่าน ข้อเสนอข้อกำหนดของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ข้อเสนอทางด้านเทคนิค และผ่านข้อกำหนด เกี่ยวกับคุณสมบัติเท่านั้น



๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงต้องเป็นเอกสารที่สามารถเชื่อถือได้ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดในแต่ละข้อ กับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอโดยจะต้องระบุชัดเจนว่าข้อความในประโยคในเอกสารที่ใช้นั้นตรงกันหรือไม่ ตรงกับหมายเลขใดของข้อเสนอสู่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอในการประชุมมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้นั้น ได้แก่ การขีดเส้นใต้ และ/หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอลดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้นั้น หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คณะกรรมการจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ ในการประกวดราคาครั้งนี้ไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค

๗.๔ คณะกรรมการจะพิจารณาเฉพาะเอกสารที่เชื่อถือได้ และคณะกรรมการพิจารณาของสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาหรือไม่พิจารณาเอกสารที่จัดทำขึ้นมาเองของผู้ยื่นข้อเสนอ

๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีอะไหล่สำรองเพื่อความรวดเร็วในการบริการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมกับการยื่นของเอกสารประกวดราคา หากไม่มีคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๗.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ความต้องการทั่วไป ข้อ ๕.๘ ถึง ข้อ ๕.๑๒ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมกับการยื่นของเอกสารประกวดราคา หากไม่มีหรือไม่สอดคล้องหรือไม่ชัดเจน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๗.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์จัดเก็บระบบภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจนและถูกต้อง

๗.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ต่างๆ ในโครงการนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี สำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีบริการหลังการขาย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจนและถูกต้อง

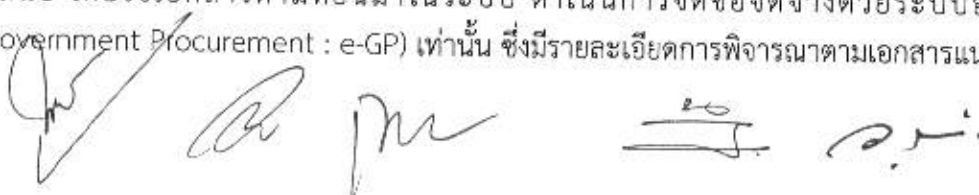
๗.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรอย่างน้อย ๑ คน ที่มีหนังสือผ่านการอบรมการออกแบบ การติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิดมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี จากหน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชนที่เชื่อถือได้

๗.๑๐ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคามีความประสงค์จะขอเอกสารเพิ่มเติม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสาร มาให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาตรวจสอบในวันและเวลาที่ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคากำหนด หากไม่มาคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๗.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าจะสำรองอะไหล่กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพที่เสนอในโครงการนี้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี

๗.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารยืนยันการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่นำเสนอ ว่าสามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองใช้งานอยู่เดิมได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและครบทุกเงื่อนไขการใช้งาน

๗.๑๓ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะใช้เกณฑ์คุณภาพในการพิจารณาผลของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยใช้เอกสารตามที่ยื่นมาในระบบ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) เท่านั้น ซึ่งมีรายละเอียดการพิจารณาตามเอกสารแนบท้าย



๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วงเงินงบประมาณ ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจ้าง ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจ่ายเงินจำนวน ๑ งวด

๙. ข้อกำหนดทางคุณลักษณะทั่วไป

๙.๑ ข้อกำหนดต่อไปนี้เป็นรายละเอียดความต้องการขั้นต่ำขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สำหรับโครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบไฟฟ้าบริเวณหาดแม่รำพึงตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ในจังหวัดระยองขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผู้รับจ้างหรือผู้เสนอราคามีสิทธิที่จะเสนออุปกรณ์ใดๆที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือมีความสามารถสูงกว่าตามข้อกำหนด โดยความเห็นของกรรมการพิจารณาถือเป็นเด็ดขาด

๙.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในโครงการจะต้องเป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายหรือ IP Camera มีการส่งสัญญาณภาพเป็นแบบดิจิทัลโดยใช้โปรโตคอลแบบ TCP/ IP ผ่านระบบเครือข่ายไปยังระบบบันทึกภาพและจอภาพโดยตรง โดยไม่ต้องมีการแปลงสัญญาณกลับจากดิจิทัลเป็นอนาล็อกหรือจากอนาล็อกเป็นดิจิทัล

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอมาในโครงการ ตำแหน่งในการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามที่กำหนดในข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR) ปรากฏตามแผนผังการติดตั้งแนบท้าย หรือตามที่ได้รับมอบหมายดูแล โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบไฟฟ้าบริเวณหาดแม่รำพึงตำบลตะพง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง กำหนด

๙.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนผังและแบบตามติดตั้งจริง (Layout Plan) แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์การติดตั้งอุปกรณ์ตามที่จริง รวมทั้งการแก้ไขอื่นๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างการติดตั้งแบบติดตั้งจริง

๙.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์จัดเก็บระบบภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอมา โดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จะติดตั้งในโครงการและของเดิมที่มีอยู่ ต้องสามารถใช้ร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ และจะต้องควบคุมกล้องได้ทั้งหมดทั้งในลักษณะภาพสด ภาพย้อนหลังได้โดยมีระบบควบคุมสิทธิในการเรียกดูภาพ

๙.๖ อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิดที่ผู้รับจ้างนำเสนอในโครงการจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่มสมาชิกยุโรปสหรัฐอเมริกาหรือญี่ปุ่น เจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นผู้ออกแบบทางวิศวกรรมในตัวเองได้เป็นการนำผลิตภัณฑ์ของผู้อื่นมาทำการตลาดภายใต้ตราสินค้าของตนเองโดยจะต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า,ระบบเครือข่าย และอื่นๆที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๙.๘ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่จ่ายให้กับชุดควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่อยู่ตามจุดติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากเข้าไปในระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่อยู่ตามจุดติดตั้งที่กำหนด



๙.๙ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการหาและติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต การต่อสายไฟฟ้า กับหลักดิน Ground Rod จะต้องใช้วิธี Exothermic Welding เท่านั้น ตามมาตรฐานงานติดตั้งการไฟฟ้า แห่งประเทศไทย ปี ๒๕๕๖ (EIT Standard ๒๐๐๑-๕๖) เพื่อให้ได้ความต้านทานของการต่อลงดิน ไม่เกิน ๕ โอห์ม โดยเครื่องมือวัดค่าความต้านทานดิน Digital Earth Tester ให้กับผู้ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกจุดติดตั้ง หากไม่ได้ค่าตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งหลักสายดินเพิ่มโดยใช้หลักสายดินแบบเดิม

๙.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ที่ใช้กับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่อยู่ ตามจุดให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมกับดำเนินการติดตั้งระบบแสดงภาพให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการประสานงานอย่างจริงจัง โดยจะต้องพยายามปรึกษา การติดตั้งระบบในส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบเครือข่าย งานระบบไฟฟ้า เป็นต้น การติดตั้งไฟฟ้าให้เป็นไป ตามมาตรฐานงานติดตั้งการไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ปี ๒๕๕๖ (EIT Standard ๒๐๐๑-๕๖)

๙.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ งานสามารถดำเนินไปได้จนแล้วเสร็จ

๙.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญเข้ามาปฏิบัติงานโดยมีวิธีการจัดงานและทำงานได้ถูกต้องตามหลัก วิชาการ

๙.๑๔ การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานที่ผิดไปจากแบบและรายการ อันเนื่องมาจากแบบและรายการ ขัดกันหรือความจำเป็นอื่นใดก็ดี ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติความเห็นชอบเสียก่อน ถึงจะดำเนินการได้

๙.๑๕ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ส่งมอบในงวดงานที่ ๑ เพื่อใช้ ติดตั้งในโครงการดังกล่าว จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างเองทั้งหมดซึ่งผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญ หาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลายจนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จ

๙.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางแผนแสดงการกำหนดการทดสอบระบบและอุปกรณ์ต่างๆ เสนอต่อผู้ ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรวมทั้งจะต้องทำการทดสอบระบบและอุปกรณ์ เพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ทำ ถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดทุกประการ และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

๙.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้

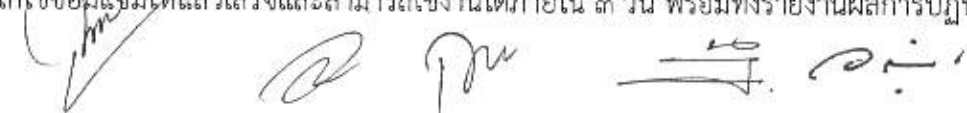
๙.๑๗.๑ กรณีการตรวจสอบระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ทุกๆ สัปดาห์ พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ

๙.๑๗.๒ กรณีตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และผู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ภายใน ผู้รับจ้างจะต้องการตรวจสอบทุกๆ ๑ เดือน พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ

๙.๑๘ หากผู้รับจ้างได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องของงานหรืออุปกรณ์ จากผู้ว่าจ้างไม่ว่าจะเป็นช่องทาง ใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๙.๑๘.๑ ในกรณีวันทำการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ (On Site Service) ตรวจสอบ เพื่อแจ้งสาเหตุของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการ แก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ภายใน ๒ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

๙.๑๘.๒ ในกรณีวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ (On Site Service) ตรวจสอบ เพื่อแจ้งสาเหตุ ของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๓ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการ แก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ภายใน ๓ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน



๙.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของอุปกรณ์ในโครงการและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ดูแลอยู่

๙.๒๐ ผู้รับจ้างต้องสรุปประวัติการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ในรูปแบบรายงาน โดยมีรูปแบบเป็นแบบรายเดือน, ราย ๔ เดือน, รายปี เป็นอย่างน้อย

๙.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำทะเบียนเลขครุภัณฑ์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ส่งมอบแก่คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ได้รับมอบหมายดูแลรับผิดชอบ

๙.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องมีทีมงานที่สามารถติดต่อและให้คำปรึกษาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมการเสนอราคา

๑๐. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๑๐.๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคาเครื่องละ ๙๖,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑๐.๑.๑ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) สามารถทำการ หมุน (Pan) ได้ ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และ การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า

๒) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๓) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๔๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๖ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว

๖) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๗) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๘) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๙) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑๐) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

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

๑๒) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือ ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

๑๓) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย

๑๔) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๑๕) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ MiniSD Card

๑๖) ต้องมี software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต



- ๑๗) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑๘) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๑๙) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑๐.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

ราคา ๓๐,๐๐๐ บาท

๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ Ghz

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๒.๑. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒.๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒TB และชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖) มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๙) มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑๐) มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑๐.๓ ดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) จำนวน ๒๗ เครื่อง ราคาเครื่อง ละ ๔๔,๗๓๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑,๒๐๗,๗๑๐ บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑๐.๓.๑ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) เป็นอุปกรณ์แบบ Industrial Grade หรือดีกว่า

๒) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต

๓) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต ๑๐๐/๑๐๐๐ แบบ SFP L๒+ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๔) สามารถบริหารจัดการผ่าน SNMP (v๑ v๒c v๓), Web, Telnet และ CLI ได้ เป็นอย่างน้อย

๕) สามารถบริหารจัดการ Bandwidth ได้

๖) สามารถรองรับฟังก์ชัน System Log, SMTP Email alert, SNMP Trap for alarm ได้เป็นอย่างน้อย

ได้เป็นอย่างน้อย

๗) มีพอร์ต Relay Alarm Output

๘) อุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถกันฝุ่นได้มาตรฐาน IP๖๐

๙) สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง ๖๐ °C และความชื้น ๕% ถึง ๙๕% หรือ

ดีกว่า

๑๐) รองรับ DHCP Client Mode, Server Mode ได้เป็นอย่างดี

๑๑) มีฟังก์ชันในการทำงาน Ring protection

๑๐.๔ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก จำนวน ๒๖ ตัว ราคาต่อละ ๑๐,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๗๓,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑๐.๔.๑ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) มี Operating Voltage เป็น ๒๒๐ - ๒๓๕ Vrms, ไม่น้อยกว่า ๕๐ hz หรือดีกว่า

๒) มี Rate Current ไม่น้อยกว่า ๑๐ A

๑๐.๕ ปรับปรุงระบบส่งสัญญาณกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ระบบ รวมเป็นเงิน ๑,๑๑๒,๖๐๐ บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑๐.๕.๑ ขอบเขตของงาน

๑) เดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงและสายสัญญาณรับส่งข้อมูล ความยาวประมาณ ๔,๔๘๐ เมตร หรือให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๒) เดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ในแนวเส้นทางตามแผนผังการติดตั้งแนบท้าย หากไม่สามารถเดินตามแนวที่กำหนดได้ ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำเอกสารรายงานสาเหตุหรือแนวทางการแก้ปัญหา เสนอคณะกรรมการหรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาต่อไป หากผู้รับจ้างดำเนินการเดินสายก่อนได้รับการพิจารณาอนุมัติ จะถือว่าผู้รับจ้างทำผิดสัญญาและจะต้องเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงใหม่

๓) Pigtail ต้องมี jacket หุ้มเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเสียหายขณะทำงาน ในกรณีที่ของเดิมไม่มี jacket หุ้ม หากเกิดความเสียหายให้ผู้ขายเปลี่ยนเป็นแบบมี jacket

๔) สาย Patch cord เป็นชนิดที่ใช้ร่วมกับ SFP และ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) จะต้องเก็บให้เรียบร้อย

๑๐.๕.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งเป็นชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor) โดยเฉพาะ มีวัสดุหุ้มแกนภายในป้องกันความชื้นหรือน้ำได้เป็นอย่างดี

๒) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งเป็นชนิด Single-mode, ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, ANSI/TIA/EIA-๕๖๘-B.๓, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, ITU-T G.๖๕๑D เป็นอย่างน้อย

๓) ต้องรองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ และรองรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๔) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ core

๕) แผงพักและกระจายสายใยแก้วนำแสง จะต้องถูกติดตั้งมิดชิดเป็นระเบียบเรียบร้อย ในตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๖) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงในแต่ละตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จะต้องทำการเชื่อม (Fusion splice) ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายที่เสนอได้

น้อยกว่า ๐.๒ db

๗) ในการเชื่อมสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fusion splice) จะต้องมียัตราการ Loss

๘) สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๓,๖๐๐ N และขณะใช้งาน ๑,๘๐๐ N

๙) มีขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายไม่เกิน ๑๓ มิลลิเมตร

๑๐) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน , ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -๕๐ °C ถึง ๗๐ °C

๑๑) Pigtail ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๑๒) F.O. Snap-in plate มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง

๑๓) Splice tray สามารถเก็บ Fusion splice protector sleeve ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ อัน

๑๔) สาย Patch cord มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๑๐.๖ ระบบไฟฟ้าประจำจุด จำนวน ๒๖ จุด ราคาจุดละ ๓๐,๕๐๐ รวมเป็นเงิน ๗๙๓,๐๐๐ บาท
มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑๐.๖.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าประจำจุดทั้ง ๒๖ จุด

๑๐.๖.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบสายดินให้กับตู้ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๒) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการหาและติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต เพื่อให้ได้ความต้านทานของการต่อลงดิน ไม่เกิน ๕ โอห์ม ให้กับห้องศูนย์ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกจุดติดตั้ง

๓) ติดตั้ง Breaker ๒ Pole ๒๒๐V ๓๒A ทุกจุดติดตั้ง

๔) ติดตั้ง Breaker ๑ Pole ๒A ทุกจุดติดตั้ง

๕) สายไฟที่ใช้จะต้องเป็น แบบ THW ขนาด ๑๐ sq.mm

๖) สายไฟ CV ๒Cx๖ sq.mm

๗) ติดตั้งอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าให้กับกล้องผ่านสาย UTP ทุกจุดติดตั้ง มีคุณสมบัติดังนี้

๑) สามารถจ่ายไฟในระยะสูงสุดที่ ๑๐๐ เมตร

๒) อุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at

๓) มีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑๐๐ Base-T จำนวน ๑ พอร์ต และมีพอร์ต

๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BaseT ที่รองรับ POE ได้ ๓๐ Watts

๑๐.๗ ระบบไฟฟ้าประจำห้องควบคุม จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๔๙๐,๖๙๐ บาท มีคุณลักษณะ
อย่างน้อยดังนี้

๑๐.๗.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ติดตั้งระบบไฟฟ้าประจำห้องควบคุมให้สามารถใช้งานได้

๒) แยกระบบไฟฟ้าสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดออกจากระบบไฟฟ้าอาคาร

๑๐.๗.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค



๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดใหม่ โดยให้แยกออกจากระบบไฟฟ้าอาคาร

๒) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบสายดินให้กับห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดใหม่ โดยให้แยกออกจากระบบไฟฟ้าอาคาร

๓) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ตู้โหลดเซ็นเตอร์

๔) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้ง เบรกเกอร์ควบคุมระบบไฟฟ้า

๕) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการหาและติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต เพื่อให้ได้ความต้านทานของการต่อลงดิน ไม่เกิน ๕ โอห์ม โดยเครื่องมือวัดค่าความต้านทานดิน Digital Earth Tester ให้กับห้องศูนย์ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๖) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งจุดจ่ายไฟฟ้าให้ครอบคลุม ระบบ ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในห้องให้สามารถใช้งานได้

๑๐.๘ ระบบบันทึกข้อมูลและจัดการภาพวิดีโอแบบดิจิตอลบนเครือข่าย IP จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๘๙๕,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑๐.๘.๑ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) เป็นชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๒) ชุดอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาสำหรับการใช้งานด้านสื่อบันทึกข้อมูลภาพวิดีโอแบบดิจิตอลโดยเฉพาะ

๓) สามารถเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลภาพวิดีโอจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๒๘ กล้อง และมีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลรวมไม่น้อยกว่า ๔๗๕ Mbps

๔) ชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่เสนอต้องมีฮาร์ดดิสก์แบบ SATA ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๔๘ TB

๕) มีฮาร์ดแวร์ RAID ซึ่งรองรับการทำ RAID๕ ได้เป็นอย่างดี

๖) ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows หรือ Linux

๗) มีหน่วยประมวลผลกลาง จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย

๘) มีหน่วยความจำขนาดอย่างน้อย ๘ GB หรือดีกว่า

๙) มีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต หรือดีกว่า

๑๐) ต้องมีชุดจ่ายพลังงานไฟฟ้า จำนวน ๒ ชุด

๑๑) สามารถติดตั้งเข้าตู้ RACK ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้

๑๒) สามารถต่อใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๔๐ โวลต์ ได้

๑๓) สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ ๑๐ ถึง ๓๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า ได้เป็นอย่างดี

อย่างดี

ที่นำเสนอเปลี่ยน

๑๔) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑๕) อุปกรณ์จะต้องมีระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑๖) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๑๗) รองรับ H.๒๖๔, JPEG, MJPEG, MPEG ๔ ได้เป็นอย่างดี

๑๘) ได้รับมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้ UL,CB,FCC/CE Class A

๑๐.๙ ค่าดำเนินการติดตั้งระบบและทดสอบสายสัญญาณ (OTDR) ราคา ๒๑๘,๐๐๐ บาท

๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่ผู้รับจ้างเสนอและอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๒) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง โดยใช้อุปกรณ์ OTDR ในการทดสอบและจะต้อง มีเอกสารรายงานการทดสอบ

๑๐.๑๐ ตารางการพิจารณาผลเกณฑ์คุณภาพ

๑๐.๑๐.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๑๐.๑๐.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณารายการเอกสาร รูปแบบ การออกแบบ ความครบถ้วน ถูกต้อง ของคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิคของอุปกรณ์ มาตรฐานของสินค้า เครื่องมือของการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ของงานในครั้งนี้ซึ่งในคะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด

๑๐.๑๐.๓ ราคาที่เสนอราคา (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

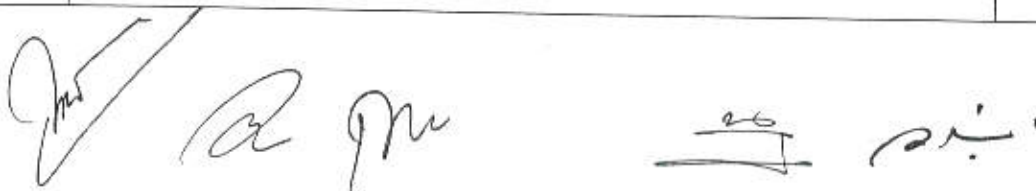
๑๐.๑๐.๔ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ ซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้



Handwritten signatures of five individuals at the bottom of the page.

โครงการจัดหาและปรับปรุงซ่อมแซมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมระบบไฟฟ้า
บริเวณหาดแม่รำพึงตำบลตะพง อำเภอมือเมือง จังหวัดระยอง

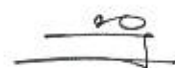
ลำดับ	รายละเอียดรูปแบบ	คะแนนเต็ม
๑	ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	๒๕
๒	คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ - จำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า - จำนวนระยะเวลาในการสำรองอะไหล่ของ - จำนวนระยะเวลาในการบริการหลังการขาย - เทคนิคที่เสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ หรือมีอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน - แผนงาน, ผลงานที่ทำกับหน่วยงานราชการ, ประสบการณ์ การทำงานของทีมและอื่นๆ ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด - พิจารณาจากความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน	๒๐
๓	การบ่งชี้ที่แสดงให้เห็นว่า เป็นข้อเสนอที่ให้ทางราชการได้รับประโยชน์มากที่สุด - เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง - ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา - การแสดงให้เห็นถึงความตั้งใจในการทำงานของทีมผู้เสนอราคา - การยื่นข้อเสนอต่างๆ ที่อยู่นอกเหนือจากข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ที่มีผลประโยชน์ต่อทางราชการ - เอกสารที่แสดงถึงความสามารถในการให้บริการหลังการขายตามข้อกำหนด - เอกสารหนังสือรับรองต่างๆ (หากตรวจพบว่าการปลอมแปลงเอกสาร บริษัทผู้เสนอราคา จะถูกขึ้น บัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน ขององค์การบริหารส่วน จังหวัดระยอง)	๑๕



ลำดับ	รายละเอียดรูปแบบ	คะแนนเต็ม
๔	การบำรุงรักษา - แผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ของทีมผู้เสนอราคา - แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของทีมผู้เสนอราคา - รูปแบบรายงานการบำรุงรักษา (Report Maintenance) ของทีมผู้เสนอราคา	๒๕
๕	คุณสมบัติทางเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ - ความถูกต้องชัดเจนของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา - ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา - การทำงานร่วมกันได้ของกล่องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเดิม - การทำงานร่วมกันได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ใช้อยู่เดิม - มาตรฐาน ISO, UL, CE ของกล้องวงจรปิด - มาตรฐาน ISO, UL, CE ของอุปกรณ์บันทึกภาพ - มาตรฐาน ISO, UL, CE ของอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย - มาตรฐานอื่นๆ	๑๕
รวมคะแนน		๑๐๐

หมายเหตุ : ผู้ที่จะได้รับการพิจารณาด้านราคา ต้องผ่านเกณฑ์คุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๘๕ คะแนน




๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญาจ้าง

๑๒. งบประมาณในการดำเนินการ

จำนวน ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๓. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ซึ่งเกิดขึ้นในกรณีมิใช่ความประมาทเลินเล่อหรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ โดยจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่แล้วแต่กรณีโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน

๑๔. ระยะเวลาในการส่งมอบและจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจ้าง ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจ่ายเงินจำนวน ๑ งวด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางจิระกิต อิศรวิจิตชัยกุล)

หัวหน้าสำนักปลัด อบจ.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกฤษฎา บุญญรังษี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางผ่องพรรณ เศรษฐประเสริฐ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิพัทธ์ แสนสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวชิรวิทย์ กันเดช)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ