

ร่าง



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาประสิทธิภาพรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาประสิทธิภาพรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

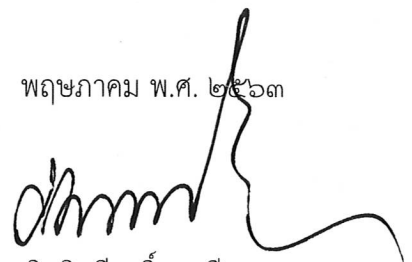
## ร่าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่  
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน  
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rayong-pao.go.th](http://www.rayong-pao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘ - ๖๑๗๔๓๐ ต่อ ๕๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

# ร่าง

## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างโครงการพัฒนาประสิทธิภาพรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง  
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาประสิทธิภาพรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

# ร่าง

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

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล และวัตถุประสงค์ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๔.๒) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



# ร่าง

(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) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย

(๒.๒) รายละเอียดราคาพัสดุต่อรายการ

(๒.๓) แคตตาล็อกหรือรายการคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทยด้วย)

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

## ร่าง

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

# ร่าง

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง

# ร่าง

ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

# ร่าง

## ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

# ร่าง

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม

## ร่าง

หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒๓)

พฤษภาคม ๒๕๖๓

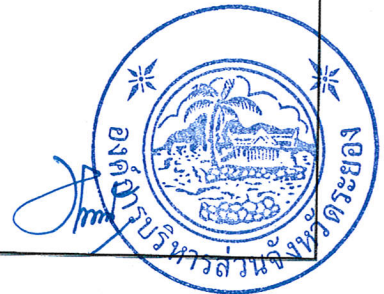




# ร่าง

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการรักษความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง.  
จังหวัดระยอง.....  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองแผนและงบประมาณ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๕๐,๐๐๐.- บาท.....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓.....  
เป็นเงิน ๒,๕๕๐,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามรายละเอียด TOR.....
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ บริษัท ชัคเชส ไอที แอนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด.....
  - ๔.๒ บริษัท โมเมนตัม เทคโนโลยี จำกัด.....
  - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มนต์ชัย ไอที.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ นายสุรินทร์ แสงทอง.....
  - ๕.๒ นางณิชาพร คุ่มท้วม.....
  - ๕.๓ ร.ต.อ.ภักตพงศ์ แสงมณี.....
  - ๕.๔ นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล.....
  - ๕.๕ นางกมลนิตย์ วิสัยแสง.....





## ร่าง

### ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR)

#### โครงการพัฒนาประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง

##### ๑. ขอบเขตการดำเนินงานหลัก

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้กับตำรวจภูธรจังหวัดระยองและมอบให้เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV โดยการบูรณาการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจากหน่วยงานต่างๆ ให้สามารถส่งสัญญาณภาพเข้าสู่ส่วนกลาง และในปัจจุบันมีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของประชาชน จำนวนทั้งสิ้น ๒๒๙ เครื่อง ซึ่งเกิดจากการบูรณาการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จากหน่วยงานภาครัฐต่างๆ ภายในจังหวัดระยอง ภายใต้มาตรฐานเดียวกัน และในอนาคตมีแผนขยายเพิ่มเติมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพิ่มขึ้นทุกปี

ดังนั้น เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ในการรักษาความปลอดภัยของประชาชน องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจึงได้ดำเนินการจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV และรองรับการขยายตัวทั้งทางด้านจำนวนกล้องของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และระบบวิเคราะห์ที่ใช้งานอยู่ และกำลังพัฒนาเพิ่มเติมเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- |                                                                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ | จำนวน ๑๔ เครื่อง |
| ๑.๒ เครื่องบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                                                                     | จำนวน ๑ เครื่อง  |
| ๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch)                                                                       | จำนวน ๓ เครื่อง  |
| ๑.๔ ตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ภายใน                                                                                 | จำนวน ๑ ตู้      |
| ๑.๕ ระบบไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณ                                                                                                      | จำนวน ๑ ระบบ     |



##### ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพ ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มขีดความสามารถในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๒ เพื่อให้มีระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถนำมาบูรณาการ ข้อมูลพาหนะ และข้อมูลเฉพาะพื้นที่ในจังหวัด เพื่อการรักษาความปลอดภัย การจัดการความเสี่ยงในพื้นที่จังหวัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชนและนักท่องเที่ยว ซึ่งเป็นผลทางด้านจิตวิทยา คนร้ายหรืออาชญากรลดการกระทำผิดและสามารถติดตามผู้กระทำผิดได้ถูกต้องรวดเร็ว

๒.๔ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการรักษาความปลอดภัย มีเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม เพิ่มประสิทธิภาพ ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย และทรัพยากรมนุษย์ในการปฏิบัติงานด้านการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อย

๒.๕ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ด้านการวางแผนการดำเนินการรักษาความปลอดภัย และแผนการท่องเที่ยวของจังหวัดระยอง

๓. คุณสมบัติ...

## ร่าง

- ๒ -

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๐.๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

๓.๑๐.๒ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๔. การส่งข้อเสนอ...





# ร่าง

- ๓ -

## ๔. การส่งข้อเสนอและการพิจารณาเงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑ คำว่า “ผู้ยื่นข้อเสนอ”, “ผู้เสนอ”, “ผู้ประมูล” ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ใช้คำว่า “ผู้ยื่นข้อเสนอ”

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยัน หรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงต้องเป็นเอกสารที่เชื่อถือได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่เปรียบเทียบข้อกำหนดในแต่ละข้อ กับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอโดยจะต้องระบุชัดเจนว่าข้อความในประโยคในเอกสารที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดนั้น ตรงกับหมายเลขใดของข้อเสนอสู่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน เช่น การขีดเส้นใต้ และ/หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คณะกรรมการจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาครั้งนี้ไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค

๔.๕ คณะกรรมการจะพิจารณาเฉพาะเอกสารที่เชื่อถือได้ และคณะกรรมการพิจารณาของวงสิทธิ์ที่จะพิจารณาหรือไม่พิจารณาเอกสารที่จัดทำขึ้นมาเองของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีอะไหล่สำรองเพื่อความรวดเร็วในการบริการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคา หากไม่มีคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดทางคุณลักษณะทั่วไป โดยแสดงเอกสารมาพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคา หากไม่มีหรือไม่สอดคล้องหรือไม่ชัดเจน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

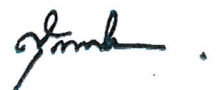
๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลจะพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา เฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอทางด้านเทคนิค ของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเท่านั้น

๔.๙ หากคณะกรรมการพิจารณาผลมีความประสงค์จะขอดูเอกสารเพิ่มเติม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสาร มาให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาตรวจสอบในวันและเวลา ที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคากำหนด หากไม่มาคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารยืนยันการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่นำเสนอ ว่าสามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ทางตำรวจภูธรระยองใช้งานอยู่เดิม ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและครบทุกเงื่อนไขการใช้งาน ที่ใช้งานอยู่ ณ ปัจจุบัน หากไม่มีเอกสารยืนยัน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

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

๕. คำจ้าง...





**๕. ค่าจ้างและเงื่อนไขการจ่ายเงิน**

วงเงินงบประมาณ ๒,๕๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะดำเนินการจ่ายค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจ้าง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจ่ายเงินจำนวน ๑ งวด

**๖. ข้อกำหนดทางคุณลักษณะทั่วไป**

๖.๑ ข้อกำหนดต่อไปนี้เป็นรายละเอียดความต้องการขั้นต่ำขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผู้ยื่นข้อเสนอราคามีสิทธิที่จะเสนออุปกรณ์ใดๆ ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือมีความสามารถสูงกว่าข้อกำหนด โดยความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาผลถือเป็นเด็ดขาด

๖.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในโครงการจะต้องเป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายหรือ IP Camera มีการส่งสัญญาณภาพเป็นแบบดิจิทัลโดยใช้โปรโตคอลแบบ TCP/IP ผ่านระบบเครือข่ายไปยังระบบบันทึกภาพหรือจอภาพโดยตรง โดยไม่ต้องมีการแปลงสัญญาณกลับจากดิจิทัลเป็นอนาล็อกหรือจากอนาล็อกเป็นดิจิทัล

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจัดทำแผนผังและแบบติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอมาในโครงการแสดงตำแหน่งการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามที่กำหนดในข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR) ปรากฏตามแผนที่แสดงตำแหน่งการติดตั้งแนบท้าย หรือตามที่ได้ได้รับมอบหมายดูแลโครงการฯ เป็นผู้กำหนด

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และเครื่องบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เสนอมา โดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จะติดตั้งในโครงการและของเดิมที่มีอยู่ ต้องสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายในศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ตำรวจภูธรจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และสำนักงานจังหวัดระยอง เพื่อให้สามารถแสดงภาพ และควบคุมกล้องได้ทั้งหมด ทั้งในลักษณะภาพสด ภาพย้อนหลัง และวิเคราะห์ภาพได้ โดยมีระบบควบคุมสิทธิในการเรียกดูภาพที่กำหนดจากศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง โดยสมบูรณ์

๖.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้ตรงกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ใช้งานอยู่เดิม เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า, ระบบเครือข่าย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยตู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นตู้ที่ใช้กับงานภาคสนามเท่านั้น ตู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นตู้กันน้ำ มีหลังคา มีกุญแจ และมีมาตรฐานรองรับ

๖.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่จ่ายให้กับชุดควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่อยู่ตามจุดติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากเข้าไปในระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่อยู่ตามจุดติดตั้งที่กำหนด

๖.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต เพื่อให้ได้ความต้านทาน

ของการต่อ...



## ร่าง

- ๕ -

ของการต่อลงดิน ไม่เกิน ๕ โหลเมตร ให้กับผู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และผู้ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกจุดติดตั้ง หากไม่ได้ค่าตามที่กำหนดจะต้องติดตั้งหลักสายดินเพิ่มโดยใช้หลักสายดินแบบเดิม

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย และชุดควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่อยู่ตามจุดให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมกับดำเนินการติดตั้งระบบแสดงภาพให้กับตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการประสานงานอย่างจริงจัง โดยจะต้องพยายามปรึกษาการติดตั้งระบบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเข้ากับระบบเดิม เช่น งานระบบเครือข่าย งานระบบไฟฟ้า เป็นต้น

๖.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถดำเนินไปได้จนแล้วเสร็จ

๖.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญเข้ามาปฏิบัติงานโดยมีวิธีการจัดการและปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๖.๑๔ การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานที่ผิดไปจากแบบและรายการ อันเนื่องมาจากแบบและรายการขัดกัน หรือความจำเป็นอื่นใดก็ดี ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อยืนยันมติความเห็นชอบเสียก่อนถึงจะดำเนินการได้

๖.๑๕ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งในโครงการดังกล่าว และรับผิดชอบต่อการสูญหายเสื่อมสภาพ หรือ ถูกทำลายจนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จ

๖.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนกำหนดการทดสอบระบบและอุปกรณ์ต่างๆ เสนอต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งจะต้องทำการทดสอบระบบและอุปกรณ์เพื่อแสดงให้เห็นถึงงานที่ทำได้ถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดทุกประการ และจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

๖.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และจะต้องดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้

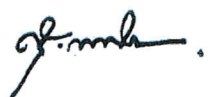
๖.๑๗.๑ กรณีการตรวจสอบระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบทุกๆ สัปดาห์ พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ

๖.๑๗.๒ กรณีตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และผู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ภายใน ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบทุกๆ ๑ เดือน พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ

๖.๑๘ หากผู้รับจ้างได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจากผู้ว่าจ้างไม่ว่าจะเป็นช่องทางใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๖.๑๘.๑ ในกรณีวันทำการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ตรวจสอบ (On Site Service) เพื่อแจ้งสาเหตุของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ภายใน ๒ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

๖.๑๘.๒ ในกรณี...





## ร่าง

- ๖ -

๖.๑๘.๒ ในกรณีวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ (On Site Service) ตรวจสอบสาเหตุ ของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๓ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ภายใน ๓ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

๖.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ตำรวจภูธรจังหวัดระยองดูแลอยู่

๖.๒๐ ผู้รับจ้างต้องสรุปประวัติการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ในรูปแบบรายงาน โดยมีรูปแบบเป็นแบบรายเดือน, ราย ๔ เดือน, รายปี เป็นอย่างน้อย ให้กับผู้ที่ได้รับมอบหมายดูแลโครงการฯ

๖.๒๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำทะเบียนเลขครุภัณฑ์ของอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในโครงการนี้ทั้งหมด ส่งมอบแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ได้รับมอบหมายดูแลรับผิดชอบ

๖.๒๒ ผู้รับจ้างจะต้องมีทีมงานที่สามารถติดต่อและให้คำปรึกษาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมการเสนอราคา

๖.๒๓ ผู้รับจ้างจะต้องอบรมการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้กับผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบ ให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพทุกๆ ๖ เดือน หรือตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอตลอดอายุสัญญา โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการจัดอบรมให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

๖.๒๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายใดๆ ที่แสดงว่าเป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ตามรูปแบบ ขนาด ลักษณะ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

๖.๒๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด และเครื่องบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เสนอมา โดยส่งภาพไปบันทึกที่ศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ของตำรวจภูธรจังหวัดระยองได้อย่างสมบูรณ์

๖.๒๖ ผู้รับจ้างดำเนินการตั้งค่าอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด และเครื่องบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เสนอมา ให้สามารถรับภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมด ที่ทางศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตำรวจภูธรจังหวัดระยอง และรองรับการเพิ่มจำนวนในอนาคตได้

๖.๒๗ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตั้งค่าให้ระบบสามารถดูภาพและควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้ทั้งหมด ทั้งในลักษณะ ภาพสด ภาพย้อนหลัง และวิเคราะห์ภาพได้โดยมีระบบควบคุมสิทธิในการเรียกดูภาพที่กำหนดจากศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง และสำนักงานจังหวัดระยอง โดยสมบูรณ์

๗. ข้อกำหนด...



# ร่าง

- ๗ -

## ๗. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๗.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๑๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕๘,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘๑๒,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

### ๗.๑.๑ ขอบเขตของงาน

- ๑) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอทั้งหมด บนอุปกรณ์สำหรับยึดที่ได้มาตรฐาน แข็งแรงมั่นคง พร้อมปรับมุมมองตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- ๒) ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายใดๆ ที่แสดงรายละเอียดตามข้อ ๖.๒๔
- ๓) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้าย หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ ให้ผู้รับจ้างชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

### ๗.๑.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

- ๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

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

- ๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๔ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

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

- ๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

- ๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

- ๘) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

- ๙) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

- ๑๐) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

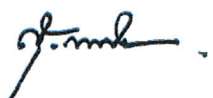
- ๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

- ๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

- ๑๓) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

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

๑๕) มีช่อง...





# ร่าง

- ๘ -

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

๑๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างดี

๑๗) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

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

๑๙) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒๐) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๗.๒ เครื่องบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๘๕๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

## ๗.๒.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ห้องสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒) ทำการตั้งค่าอุปกรณ์เครื่องบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้เข้าระบบที่ใช้งานอยู่เดิมได้

๓) จะต้องทำการตั้งค่าให้เครื่องบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์รวมทั้งเสนออื่นๆของเดิมเพื่อให้เป็นระบบเดียวกันได้

## ๗.๒.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) เป็นชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๒) ชุดอุปกรณ์ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้งานด้านสื่อบันทึกข้อมูลภาพวิดีโอแบบดิจิทัลโดยเฉพาะ

๓) สามารถรองรับเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลภาพวิดีโอจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓๒ กล้อง และสามารถเพิ่มเติมได้สูงสุด ๑๒๘ กล้อง มีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๖ Mbps

๔) สามารถบริหารจัดการการทำงานผ่านซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้

๕) ชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่เสนอต้องมีฮาร์ดดิสก์แบบ SATA หรือดีกว่า ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๖๔TB

๖) มีฮาร์ดแวร์ RAID ซึ่งรองรับการทำ RAID๕ ได้เป็นอย่างดี

๗) ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows หรือ Linux ได้

๘) มีหน่วย...



# ร่าง

- ๙ -

มีหน่วยประมวลผลกลาง ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวน  
อย่างน้อย ๑ หน่วย

- ๙) มีหน่วยความจำอย่างน้อย ๘ GB หรือดีกว่า
- ๑๐) มีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต หรือดีกว่า
- ๑๑) ต้องมีชุดจ่ายพลังงานไฟฟ้าอย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด
- ๑๒) สามารถติดตั้งเข้าตู้ RACK ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
- ๑๓) สามารถต่อใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๔๐ โวลต์ ได้
- ๑๔) สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ ๑๐ ถึง ๓๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า ได้เป็นอย่างดี

๗.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) จำนวน ๓ เครื่อง ราคา  
เครื่องละ ๖๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๙๕,๐๐๐ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

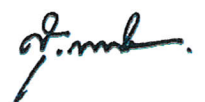
## ๗.๓.๑ ขอบเขตของงาน

- ๑) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) ที่เสนอทั้งหมด บนอุปกรณ์สำหรับยึดที่ได้มาตรฐาน แข็งแรงมั่นคง
- ๒) ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายใดๆ ที่แสดงรายละเอียดตามข้อ ๖.๒๔
- ๓) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) ทุกตัวภายในตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

## ๗.๓.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) เป็นอุปกรณ์แบบ Industrial Switch หรือดีกว่า
- ๒) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๓) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ แบบ SFP L๒ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๔) สามารถบริหารจัดการผ่าน SNMP (v๑ v๒c c๓) หรือ Web และ Telnet และ CLI ได้เป็นอย่างดี
- ๕) สามารถบริหารจัดการ Bandwidth ได้
- ๖) สามารถรองรับฟังก์ชัน System Log และ SMTP Email alert และ SNMP ได้เป็นอย่างดี
- ๗) มีพอร์ต Relay Alarm Output
- ๘) อุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถกันฝุ่นได้มาตรฐาน IP๓๐
- ๙) สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐°C ถึง ๖๐°C และความชื้น ๕% ถึง ๙๕% หรือดีกว่า
- ๑๐) รองรับ DHCP ได้เป็นอย่างดี
- ๑๑) รองรับการทำงาน Ring protection

๗.๔ ตู้ควบคุม...





## ร่าง

- ๑๐ -

๗.๔ ตู้ควบคุมกล่องโทรศัพท์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ภายใน จำนวน ๓ ตู้ ราคาตู้ละ ๙๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๘๕,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

### ๗.๔.๑ ขอบเขตของงาน

๑) ผู้รับจ้างต้องติดตั้งตู้ควบคุมกล่องโทรศัพท์วงจรปิด บนอุปกรณ์สำหรับยึดที่ได้มาตรฐาน แข็งแรงมั่นคง

๒) ผู้รับจ้างจะต้องใช้อุปกรณ์ที่อยู่ในตู้ให้ได้ตามมาตรฐานสากลทั่วไปเป็นอย่างน้อย

๓) ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายใดๆ ที่แสดงรายละเอียดตามข้อ ๖.๒๔

๔) ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารบัญชีเลขครุภัณฑ์กล่องโทรศัพท์วงจรปิด ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ติดไว้ที่ตู้ควบคุมกล่องโทรศัพท์วงจรปิด

๕) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งตู้ควบคุมกล่องโทรศัพท์วงจรปิดทุกตู้ในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้ายหรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง

### ๗.๔.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) ตู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นตู้ที่ใช้กับงานภาคสนามเท่านั้น

๒) ตู้ต้องสามารถใช้งานบริเวณพื้นที่เขตชายทะเล หรือพื้นที่ที่มีความเป็นกรดได้

๓) ตู้เป็นตู้ชนิดกันน้ำและมีหลังคาอย่างมิดชิด และจะต้องได้มาตรฐาน IP๕๕ หรือ

ดีกว่า

๔) มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

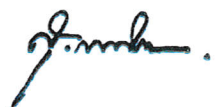
๕) ตู้ที่ติดตั้งจะต้องเจาะรูสำหรับร้อยสายมาจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อป้องกันการเกิดสนิม และต้องมียางสำหรับปิดรูทุกรู

๖) ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot dip galvanizing) หรือดีกว่า

๗) ตู้จะต้องมีระบบจ่ายไฟให้กับกล่องโทรศัพท์วงจรปิด และจะต้องเดินสายไฟ ให้ถึงกล่องเพื่อทำการจ่ายไฟให้กับตัวกล่อง โดยสายที่ใช้จะต้องได้ตามมาตรฐานสากลหรือตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอและกล่องจะต้องทำงานได้อย่างดีมีประสิทธิภาพ

๘) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ภายในตู้ ให้กับระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิดที่ติดตั้ง

๗.๕ ระบบไฟฟ้า...





# ร่าง

- ๑๑ -

๗.๕ ระบบไฟฟ้า และระบบข่ายสายสัญญาณ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๔๐๘,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

## ๗.๕.๑ ขอบเขตของงาน

มั่นคง

- ๑) ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง ระบบไฟฟ้า และระบบข่ายสายสัญญาณ ได้มาตรฐาน แข็งแรง
- ๒) ผู้รับจ้างจะต้องใช้อุปกรณ์ที่อยู่ในตู้ให้ได้ตามมาตรฐานสากลทั่วไปเป็นอย่างน้อย
- ๓) ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายใดๆ ที่แสดงรายละเอียดตามข้อ ๖.๒๔
- ๔) ผู้รับจ้างจะต้องเดินสายสัญญาณ UTP จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ เมตร
- ๕) ผู้รับจ้างจะต้องเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๒๘ เมตร

## ๗.๕.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) ระบบไฟฟ้า จะต้องใช้สายไฟฟ้าที่มีขนาดตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- ๒) สายสัญญาณที่ติดตั้งเป็นชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor)
- ๓) สายสัญญาณ UTP จะต้องเชื่อมต่อกับกล่องโทรศัพท์ผนังจรปิดทุกจุดติดตั้ง
- ๔) สายสัญญาณ UTP ต้องเป็น Cat6 หรือดีกว่า
- ๕) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Cat6 หรือดีกว่า ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๖๘, ISO/IEC ๑๑๘๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ๖) สายสัญญาณ UTP สามารถรองรับการใช้งานตามมาตรฐาน Gigabit Ethernet ๑๐๐Base-Tx, ๑๐๐๐ Base-T, Token Ring, POE, POE+, TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๗) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบ ๙/๑๒๕ ชนิด ๑๒ Core SingleMode
- ๘) สาย PatchCord สำหรับเชื่อมสายสัญญาณใยแก้วนำแสงกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ เส้น
- ๙) สาย Pigtail ๙/๑๒๕ SingleMode สำหรับเชื่อมต่อกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสงเข้ากับ Snap In จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๖ เส้น
- ๑๐) ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ระหว่างตู้ควบคุมทุกจุดเชื่อมต่อ
- ๑๑) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการหาและติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต เพื่อให้ได้ความต้านทานของการต่อลงดิน ไม่เกิน ๕ โอห์ม
- ๑๒) สายสัญญาณจะต้องเดินร้อยสายใส่ท่อให้ได้ตามมาตรฐาน
- ๑๓) ทดสอบระบบและรายงานผล

๘. ตาราง...



# ร่าง

- ๑๒ -

## ๘. ตารางการพิจารณาผลเกณฑ์คุณภาพ

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจาก ราคา รวม

๘.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณารายการเอกสาร รูปแบบ การออกแบบ ความครบถ้วน ถูกต้อง ของคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิคของอุปกรณ์ มาตรฐานของสินค้า เครื่องมือของการติดตั้งระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ของงานในครั้งนี้ซึ่งในคะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด

๘.๓ ราคาที่เสนอ (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๘.๔ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ ซึ่งมีเกณฑ์ การพิจารณา ดังนี้

| ตัวแปร                                                             | น้ำหนักคะแนน |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| ๑) ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอราคา (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ | ๒๐           |
| ๒) ตัวแปรรอง : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ       | ๘๐           |
| รวมทั้งหมด                                                         | ๑๐๐          |

ข้อ ๘.๔.๑ การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรหลัก (คิดคะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน) โดยระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา

ข้อ ๘.๔.๒ การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรรอง (คิดคะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน) โดยพิจารณารายการเอกสาร รูปแบบการออกแบบ ความครบถ้วน ถูกต้อง ของคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิคของอุปกรณ์ มาตรฐานของสินค้า เครื่องมือของการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ของงานในครั้งนี้ ซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

| ตัวแปรรอง                              | น้ำหนักคะแนน |
|----------------------------------------|--------------|
| ๑) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน | ๒๕           |
| ๒) มาตรฐานสินค้าหรือบริการ             | ๒๕           |
| ๓) การบริการหลังการขาย                 | ๒๕           |
| ๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ  | ๒๕           |
| รวมทั้งสิ้น                            | ๑๐๐          |

หมายเหตุ ๑ : การพิจารณารวมคะแนน จากตัวแปรในหัวข้อที่ ๘.๔.๒ จากค่าคะแนนน้ำหนักคะแนน ข้อ ๑) - ๔) คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน แปลงเป็นคะแนนรวมตัวแปรรอง ๘๐ คะแนน

หมายเหตุ ๒ : การพิจารณาการให้คะแนนตัวแปรรอง หัวข้อ ๑), ๒), ๓) และ ๔) มีค่าคะแนน น้ำหนักตามตารางข้างต้น การให้คะแนนตามตารางการให้คะแนน ตามรายละเอียดเต็ม ๑๐๐ คะแนน ต้องแปลง เป็น คะแนนรวม ตามอัตราส่วนน้ำหนักคะแนนเต็ม ดังตารางข้างบน เช่น...

หัวข้อ ๑)...

*[Signature]*



# ร่าง

- ๑๓ -

หัวข้อ ๑) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน : คะแนนรวมตามหัวข้อให้คะแนนเต็ม ๑๐๐  
คะแนน แปลงเป็นค่าคะแนนน้ำหนัก ๒๕ คะแนนเต็ม  
รายละเอียดของแต่ละตัวแปร

๑) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

| หัวข้อ                                                                                                                                      | คะแนน<br>(ร้อยละ) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ๑) รูปแบบ และลักษณะระบบการเชื่อมโยงกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด                                                                                  | ๔๐                |
| ๒) ความถูกต้องชัดเจนของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอราคา                                                                                 | ๒๐                |
| ๓) การทำงานร่วมกันได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ กับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด<br>ของเดิม                                                      | ๒๐                |
| ๔) การทำงานร่วมกันได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ กับเครื่องบันทึกข้อมูลผ่าน<br>เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ใช้อยู่เดิม | ๒๐                |

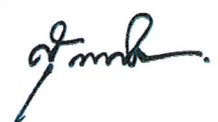
๒) มาตรฐานสินค้าหรือบริการ (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

| หัวข้อ                                                                                                                                                                                                | คะแนน<br>(ร้อยละ) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ๑) มาตรฐาน ISO, UL, CE ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด                                                                                                                                                        | ๒๐                |
| ๒) จำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า                                                                                                                                                                 | ๒๐                |
| ๓) จำนวนระยะเวลาในการสำรองอะไหล่                                                                                                                                                                      | ๒๐                |
| ๔) จำนวนระยะเวลาในการบริการหลังการขาย                                                                                                                                                                 | ๒๐                |
| ๕) เทคนิคที่เสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ หรือมีอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจาก<br>การกำหนดไว้รายการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของ<br>ครุภัณฑ์ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน | ๒๐                |

๓) การบริการหลังการขาย (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

| หัวข้อ                                                                       | คะแนน<br>(ร้อยละ) |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ๑) การเข้าตรวจสอบ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด                                   | ๒๐                |
| ๒) การเข้าตรวจสอบกรณีเกิดการชำรุดบกพร่องของงานหรืออุปกรณ์                    | ๒๐                |
| ๓) แผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ของทีมผู้เสนอราคา | ๒๐                |
| ๔) แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของทีมผู้เสนอราคา  | ๒๐                |
| ๕) รูปแบบรายงานการบำรุงรักษา (Report Maintenance) ของทีมผู้เสนอราคา          | ๒๐                |

๔) ข้อเสนอ...





# ร่าง

- ๑๔ -

๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ (คิดคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

| หัวข้อ                                                                                               | คะแนน<br>(ร้อยละ) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ๑) แผนงาน, ผลงานที่ทำกับหน่วยงานราชการ, ประสบการณ์ การทำงานของทีม และอื่นๆ<br>ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด | ๒๐                |
| ๒) พิจารณาจากความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน                                                            | ๒๐                |
| ๓) เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง                                                | ๒๐                |
| ๔) ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา                                              | ๒๐                |
| ๕) การแสดงให้เห็นถึงความตั้งใจในการทำงานของทีมผู้เสนอราคา                                            | ๒๐                |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางณิชาพร คุ่มท้วม)

หัวหน้าฝ่ายงบประมาณและพัฒนารายได้

(ลงชื่อ) ร.ต.อ.....กรรมการ

(ภักพงศ์ แสงมณี)

รองสารวัตรฝ่ายอำนวยการ

ตำรวจภูธรจังหวัดระยอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางกมลนิตย์ วิสัยแสง)

ครู คศ.๑ โรงเรียนอนุบาลนานาชาติตากสินระยอง





แผนที่แสดงตำแหน่งการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง



|                                                                                                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แผนที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ | จำนวน ๑๔ เครื่อง |
| ตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ภายใน                                                                              | จำนวน ๓ ตู้      |

*Handwritten signature*