

## ปะหน้า

### ปรับปรุงร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ชื่องาน/โครงการ	จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง ตามโครงการเสริมสร้างระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัดระยองด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ	ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
วงเงินในการจัดหา	วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ( สิบห้าล้านบาทถ้วน) ราคากลาง ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ( สิบห้าล้านบาทถ้วน)
หน่วยงานเจ้าของงาน/โครงการ	ตำรวจภูธรจังหวัดระยอง
สำนัก/กอง	-
ที่อยู่หน่วยงาน	ตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร	๐-๓๘๖๑-๑๒๐๐ ต่อ ๑๑๒ , ๑๑๔ โทรสาร ๐-๓๘๖๑-๑๒๒๗
ติดต่อสอบถาม	ตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐ อีเมลแอดเดรส rayong@police.p2.go.th เว็บไซต์ www.rayong.ploice.go.th ๐-๓๘๖๑-๑๒๐๐ ต่อ ๑๑๒ / ๐-๓๘๖๑-๑๒๒๗
เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำ/คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ	๑. พ.ต.ท. จรตล สร้างเอี่ยม สว.ฝอ.(๒) ภ.จว.ระยอง ประธานกรรมการ ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ญัฐกาญจน์ พึ่งเกิด อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี กรรมการ ๓. ร.ต.อ. ภัคพงศ์ แสงมณี รอง สว.ฝอ.(๒) ภ.จว.ระยอง กรรมการ

#### สถานที่ติดต่อ

เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

- ทางไปรษณีย์

ส่งถึง : ตำรวจภูธรเมืองระยอง ถนนตากสินมหาราช

ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐

- อีเมล แอดเดรส : rayong@police.p2.go.th หรือทางเว็บไซต์ www.rayong.ploice.go.th

- โทรศัพท์/โทรสาร : ๐-๓๘๖๑-๑๑๑๑ ต่อ ๑๑๒

- โทรสาร : ๐-๓๘๖๑-๓๖๗๖

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางอีเมลมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น



ประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV ) พร้อมติดตั้ง ตามโครงการเสริมสร้าง  
ระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการ  
จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV ) พร้อมติดตั้ง ตามโครงการเสริมสร้างระบบการรักษาความสงบเรียบร้อย  
ในจังหวัดระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง  
ของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV )	จำนวน	๑	โครงการ
พร้อมติดตั้ง ตามโครงการเสริมสร้าง			
ระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยใน			
จังหวัดระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัด			
ระยอง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานตำรวจ  
แห่งชาติ โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ  
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Government Procurement : e – GP ) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ธันวาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ..... ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rayong.police.go.th](http://www.rayong.police.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๖๑-๑๒๐๐ ต่อ ๑๑๒ , ๑๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ผ่านทางอีเมล [rayong@police.p๒.go.th](mailto:rayong@police.p๒.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยองจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.rayong.police.go.th](http://www.rayong.police.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ..... ธันวาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ✓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

พลตำรวจตรี

( ชุมพล พุ่มพวง )

ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดระยอง

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



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๑

การจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV ) พร้อมติดตั้ง ตามโครงการเสริมสร้างระบบการรักษาความสงบ  
เรียบร้อยในจังหวัดระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง  
ตามประกาศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง  
ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๑

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV ) พร้อม ติดตั้ง ตามโครงการเสริมสร้างระบบการ รักษาความสงบเรียบร้อยในจังหวัด ระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี  
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ดำรวจจตุรจังหวัดระยอง ถนนตากสินมหาราช ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหัสหรือตราประทับธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV ) พร้อมติดตั้งตามโครงการเสริมสร้างระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕

๖.๑ มาตรฐาน ISO, UL, CE ของกล้องวงจรปิด กำหนดน้ำหนักเท่ากับ

ร้อยละ ๔

- ๒.๑ มาตรฐาน ISO, UL, CE ของอุปกรณ์บันทึกภาพ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๔
- ๒.๓ มาตรฐาน ISO, UL, CE ของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ เครือข่าย กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๔
- ๒.๓ มาตรฐาน อื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๓
- (๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๕
- ๓.๑ จำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๕
- ๓.๒ จำนวนระยะเวลาในการสำรองอะไหล่ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๕
- ๓.๓ จำนวนระยะเวลาในการบริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๕
- ๓.๔ แผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ของทีมผู้เสนอราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๔
- ๓.๕ แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของทีมผู้เสนอราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๓
- ๓.๖ รูปแบบรายงานการบำรุงรักษา (Report Maintenance) ของทีมผู้เสนอราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๓
- (๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐
- ๔.๑ เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓
- ๔.๒ ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา กำหนด น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒
- ๔.๓ การแสดงให้เห็นถึงความตั้งใจในการทำงานของทีมผู้เสนอราคากำหนด น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒
- ๔.๔ การยื่นข้อเสนอต่าง ๆ ที่อยู่นอกเหนือจากข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ที่มีผลประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนด น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓
- ๔.๕ เอกสารที่แสดงถึงความสามารถในการให้บริการหลังการขาย ตามข้อกำหนด กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓
- ๔.๖ เอกสารหนังสือรับรองต่าง ๆ ความถูกต้องชัดเจนของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓
- ๔.๗ ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา กำหนด น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒
- ๔.๘ การทำงานร่วมกันได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอกับ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเดิม กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓
- ๔.๙ การทำงานร่วมกันได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอกับอุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ใช้อยู่เดิม กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓
- ๔.๑๐ เทคนิคที่เสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ หรือมีอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ที่เกิด ความคุ้มค่าแก่การใช้งาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒

๔.๑๑ แผนงาน, ผลงานที่ทำกับหน่วยงานราชการ, ประสบการณ์  
การทำงานของทีม และอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒

๔.๑๒ พิจารณาจากความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน กำหนดน้ำหนัก  
เท่ากับร้อยละ ๒

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ  
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย  
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี  
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้สำนักงาน  
มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ  
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น  
สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้  
รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะ  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น  
การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม  
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับ  
ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย  
ใด ๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งการจ่ายเป็นงวด จำนวน ๒ งวด ดังต่อไปนี้

๘.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพและแผนการดำเนินการพร้อมแบบแสดงการติดตั้งระบบกล้อง วงจรปิดให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจ้าง ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับ พัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์ทั้งหมดและให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

๘.๒ งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV ) และอุปกรณ์ ทำการปรับแต่งตั้งค่า แล้วเสร็จสมบูรณ์ และส่งมอบงาน ถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินนอกงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

/ (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะ...

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไร้ข้อครหา

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
โดยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง  
.....ธันวาคม ๒๕๖๑

## ข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR)

## โครงการเสริมสร้างระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยองของ ตำรวจภูธรจังหวัดระยอง

## ๑. ขอบเขตการดำเนินงานหลัก

เนื่องด้วยตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐหลายภาคส่วน ในการดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อดูแลและเฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน ตั้งแต่ปีพุทธศักราช ๒๕๕๑ และทางตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ได้มีการพัฒนา ขยายเพิ่มเติมมาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งปัจจุบันนี้ได้ดำเนินการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของภาครัฐ รวมอยู่ที่ศูนย์ ๑๙๑ ตำรวจภูธรจังหวัดระยอง และยังสามารถเชื่อมโยงไปยังศาลากลางจังหวัด เพื่อให้ท่านผู้ว่า ราชการจังหวัดระยองสามารถเฝ้าดูแลและสั่งการได้

จังหวัดระยอง เป็นหนึ่งในสามจังหวัดของ โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ภาคตะวันออก EEC (Eastern Economic Corridor) ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ว่าด้วยเรื่องการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ทางตำรวจภูธรจังหวัดระยองได้เล็งเห็นถึง ความสำคัญของการรักษาความปลอดภัยทั้งการป้องปรามและป้องกันภัยต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอัจฉริยะ (smart CCTV) เป็นอีกอุปกรณ์เครื่องมือที่จะช่วยเหลือ ตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ให้สามารถเพิ่มศักยภาพความสามารถในการบริการประชาชน จึงควรที่จะพัฒนา ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ทางตำรวจภูธรจังหวัดระยองใช้งานอยู่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพและเพิ่มเติมในส่วนที่ยังไม่มี

ดังนั้น ตำรวจภูธรจังหวัดระยองจึงได้จัดทำ โครงการเสริมสร้างระบบการรักษาความสงบ เรียบร้อยในจังหวัดระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ซึ่งได้งบประมาณสนับสนุนด้านงบประมาณ จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ) ได้ซึ่งมีรายละเอียด ของโครงการดังนี้

๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๕๐ ชุด
๑.๒ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับบันทึกภาพและจัดการระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	จำนวน	๕๐ License
๑.๓ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลจัดเก็บระบบภาพกล้องโทรทัศน์วงจร ปิด ผ่านระบบเครือข่าย	จำนวน	๓ ชุด
๑.๔ ตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ภายใน	จำนวน	๑๑ ชุด
๑.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย L๓ แบบ Industrial Switch	จำนวน	๑๑ ชุด
๑.๖ ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๒๗,๕๐๔ เมตร

..... ประธาน

..... กรรมการ


..... กรรมการ

## ๒. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าเสนอราคา


- ๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย หรืออยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ใน บัญชีรายชื่อผู้ทำงาน ของทางตำรวจภูธร จังหวัดระยอง
- ๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน ของทางราชการหรือของหน่วยงาน การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้าเสนอราคา ในโครงการพัฒนาประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยและให้บริการประชาชน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่ได้จดทะเบียนในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์ ในการประกอบธุรกิจในการจำหน่าย ตามประกาศเอกสารของโครงการนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี และได้เข้าร่วมฟังการชี้แจงรายละเอียด การติดตั้งโครงการตามประกาศของทางตำรวจภูธรจังหวัดระยอง และได้ซื้อเอกสารในการเสนอราคาในครั้งนี้
- ๒.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

## ๓. การส่งข้อเสนอและการพิจารณาเงื่อนไขในการเสนอราคา

- ๓.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิค ของผู้เสนอราคา ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในประกาศหรือไม่ โดยให้ยึดการตัดสินใจ ของคณะกรรมการพิจารณาผลเป็นที่สุด หากผู้ที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด
- ๓.๒ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา เฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอกำหนดของทางตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ข้อเสนอทางด้านเทคนิค และผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติเท่านั้น
- ๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึง คุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงต้องเป็นเอกสารที่สามารถเชื่อถือได้ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดในแต่ละข้อ กับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เสนอโดยจะต้องระบุชัดเจนว่าข้อความในประโยคในเอกสารที่ใช้นั้น ตรงกับหมายเลข โฉนดของข้อเสนอกับทางตำรวจภูธรจังหวัดระยองกำหนดไว้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอในการประชุมมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์ แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้นั้น ได้แก่ การขีดเส้นใต้ และ/หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับ ของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสารยืนยัน

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจน ทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งในข้อกำหนดของทางตำรวจภูธรจังหวัดระยอง คณะกรรมการจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ ในการประกวดราคาครั้งนี้ไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค

๓.๔ คณะกรรมการจะพิจารณาเฉพาะเอกสารที่เชื่อถือได้ และคณะกรรมการพิจารณาขอสงวนสิทธิ์ ที่จะพิจารณาหรือไม่พิจารณาเอกสารที่จัดทำขึ้นมาเองของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีอะไหล่สำรองเพื่อความรวดเร็วในการบริการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมกับการยื่นของเอกสารประกวดราคา หากไม่มีคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะถือว่าเอกสารไม่ผ่าน ข้อกำหนด

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ความต้องการทั่วไป ข้อ ๕.๘ ถึงข้อ ๕.๑๒ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมกับการยื่นของเอกสารประกวดราคา หากไม่มีหรือไม่สอดคล้อง หรือไม่ชัดเจน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน จำหน่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์จัดเก็บระบบภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยระบุชื่อโครงการ ให้ชัดเจนและถูกต้อง

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพระบบกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด และอุปกรณ์ต่างๆ ในโครงการนี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี สำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีบริการหลังการขาย โดยระบุชื่อโครงการให้ชัดเจนและถูกต้อง

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรอย่างน้อย ๑ คน ที่มีหนังสือผ่านการอบรมการออกแบบ การติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิดมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี จากหน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชนที่เชื่อถือได้

๓.๑๐ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูเอกสารเพิ่มเติม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสาร มาให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาตรวจสอบในวันและเวลาที่ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคากำหนด หากไม่มาคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด


๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าจะสำรองอะไหล่กล้องโทรทัศน์วงจร ปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพที่เสนอในโครงการนี้เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารยืนยันการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่นำเสนอว่าสามารถ ทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ทางตำรวจภูธรระยองใช้งานอยู่เดิม ได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพและครบทุกเงื่อนไขการใช้งาน

๓.๑๓ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะใช้เกณฑ์คุณภาพในการพิจารณาผลของผู้ยื่น ข้อเสนอ โดยใช้เอกสารตามที่ยื่นมาในระบบ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) เท่านั้น ซึ่งมีรายละเอียดการพิจารณาตามเอกสารแนบท้าย

#### ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) โดยกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และทางตำรวจภูธรจังหวัดระยอง จะดำเนินการจ่ายเงินตามโครงการเสริมสร้าง ระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง โดยจ่ายเป็นงวด จำนวน ๒ งวด ดังต่อไปนี้

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๔.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบอุปกรณ์ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพและแผนการดำเนินการพร้อมแบบแสดงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจ้าง ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์ทั้งหมดและให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

๔.๒ งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV ) และอุปกรณ์ ทำการปรับแต่งตั้งค่า แล้วเสร็จสมบูรณ์ และส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญา ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๕. ข้อกำหนดทางคุณลักษณะทั่วไป

๕.๑ ข้อกำหนดต่อไปนี้เป็นรายละเอียดความต้องการขั้นต่ำของตำราตรวจราชการจังหวัดระยอง สำหรับโครงการเสริมสร้างระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยองของตำราตรวจราชการจังหวัดระยอง ผู้ขายหรือผู้เสนอราคามีสิทธิที่จะเสนออุปกรณ์ใด ๆ ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือมีความสามารถสูงกว่าตามข้อกำหนดโดยความเห็นของกรรมการพิจารณาถือเป็นเด็ดขาด

๕.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในโครงการจะต้องเป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายหรือ IP Camera มีการส่งสัญญาณภาพเป็นแบบดิจิทัลโดยใช้โปรโตคอลแบบ TCP/ IP ผ่านระบบเครือข่ายไปยังระบบบันทึกภาพและจอภาพโดยตรง โดยไม่ต้องมีการแปลงสัญญาณกลับจากดิจิทัลเป็นอนาล็อกหรือจากอนาล็อกเป็นดิจิทัล

๕.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอมาในโครงการ ตำแหน่งในการติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามที่กำหนดในข้อกำหนดการดำเนินงาน (Term of Reference : TOR) ปรากฏตามแผนผังการติดตั้งแนบท้าย หรือตามที่ผู้ได้รับมอบหมายดูแล โครงการเสริมสร้างระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง ของตำราตรวจราชการจังหวัดระยอง กำหนด


๕.๔ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนผังและแบบตามติดตั้งจริง (Layout Plan) แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์การติดตั้งอุปกรณ์ตามที่จริง รวมทั้งการแก้ไขอื่น ๆ ที่ปรากฏในงานระหว่างการติดตั้งแบบติดตั้งจริง

๕.๕ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์จัดเก็บระบบภาพ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอมา โดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จะติดตั้งในโครงการและของเดิมที่มีอยู่ ต้องสามารถใช้ร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์ ศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตำราตรวจราชการจังหวัดระยองต้องสามารถดูภาพและควบคุมกล้องได้ทั้งหมดทั้งในลักษณะภาพสด ภาพย้อนหลังและวิเคราะห์ภาพได้ โดยมีระบบควบคุมสิทธิ์ในการเรียกดูภาพที่กำหนดจากศูนย์ควบคุมสั่งการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของตำราตรวจราชการจังหวัดระยอง โดยสมบูรณ์


๕.๖ ผู้ขายต้องเสนอลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้ตรงกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมและใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมทั้งหมด

๕.๗ อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิดที่ผู้ขายนำเสนอในโครงการจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่มสมาคมยุโรปสหรัฐอเมริกาหรือญี่ปุ่น เจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นผู้ออกแบบทางวิศวกรรมในตัวเองมีได้เป็นการนำผลิตภัณฑ์ของผู้อื่นมาทำการตลาดภายใต้ตราสินค้าของตนเองโดยจะต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๘ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า, ระบบเครือข่าย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยผู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นผู้ที่ใช้กับ งานภาคสนามเท่านั้น ผู้ที่ติดตั้งจะต้องเป็นผู้กันน้ำ มีหลังคา มีกุญแจ และมีมาตรฐานรองรับ

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๕.๙ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่จ่ายให้กับชุดควบคุมระบบกล่องโทรทัศนวงจรปิด ที่อยู่ตามจุดติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากเข้าไปในระบบกล่องโทรทัศนวงจรปิดที่อยู่ตามจุดติดตั้งที่กำหนด

๕.๑๐ ผู้ขายจะต้องดำเนินการหาและติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต เพื่อให้ได้ความต้านทานของการต่อลงดินไม่เกิน ๕ โอห์ม ให้กับตู้ควบคุมระบบกล่องโทรทัศนวงจรปิดทุกจุดติดตั้ง หากไม่ได้ค่าตามที่กำหนด ผู้ขายจะต้องติดตั้งหลักสายดินเพิ่มโดยใช้หลักสายดินแบบเดิม

๕.๑๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ที่ใช้กับชุดควบคุมระบบกล่องโทรทัศนวงจรปิดที่อยู่ตามจุดให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมกับดำเนินการติดตั้งระบบแสดงภาพให้กับตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๑๒ ผู้ขายจะต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการประสานงานอย่างจริงจัง โดยจะต้องพยายามปรึกษาการติดตั้งระบบในส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบเครือข่าย งานระบบไฟฟ้า เป็นต้น

๕.๑๓ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถดำเนินไปได้จนแล้วเสร็จ

๕.๑๔ ผู้ขายจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญเข้ามาปฏิบัติงานโดยมีวิธีการจัดงานและทำงานได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๕.๑๕ การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานที่ผิดไปจากแบบและรายการ อันเนื่องมาจากแบบและรายการ ขัดกันหรือความจำเป็นอื่นใดก็ดี ผู้ขายจะต้องแจ้งแก่ผู้ซื้อเพื่ออนุมัติความเห็นชอบเสียก่อนจึงจะดำเนินการได้

๕.๑๖ ผู้ขายเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บรักษาเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ส่งมอบในงวดงานที่ ๑ เพื่อใช้ติดตั้งในโครงการดังกล่าว จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขายเองทั้งหมดซึ่งผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลายจนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จ

๕.๑๗ ผู้ขายจะต้องจัดทำตารางแผนแสดงการกำหนดการทดสอบระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ เสนอต่อตำรวจภูธรจังหวัดระยอง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรวมทั้งจะต้องทำการทดสอบระบบและอุปกรณ์ เพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ทำถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดทุกประการ และผู้ขายจะต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

๕.๑๘ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบการใช้งานระบบกล่องโทรทัศนวงจรปิด ผู้ขายจะต้องดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้

๕.๑๘.๑. กรณีการตรวจสอบระบบบริหารจัดการกล่องโทรทัศนวงจรปิด ผู้ขายจะต้องการตรวจสอบทุก ๆ สัปดาห์ พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ


๕.๑๘.๒. กรณีตรวจสอบกล่องโทรทัศนวงจรปิด และตู้ควบคุมกล่องโทรทัศนวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ภายใน ผู้ขายจะต้องการตรวจสอบทุก ๆ ๑ เดือน พร้อมส่งรายงานการตรวจสอบ


๕.๑๙ หากผู้ขายได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องของงานหรืออุปกรณ์ ไม่ว่าจะเป็นอย่างใดก็ตาม ผู้ขายจะต้องดำเนินการดังรายละเอียดต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๕.๑๙.๑. ในกรณีวันทำการ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ (On Site Service) ตรวจสอบเพื่อแจ้งสาเหตุของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ภายใน ๒ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

๕.๑๙.๒. ในกรณีวันหยุดราชการ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ (On Site Service) ตรวจสอบเพื่อแจ้งสาเหตุ ของความชำรุดบกพร่อง ต่อผู้ใช้งานภายใน ๓ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ภายใน ๓ วัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๕.๒๐ ผู้ขายจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของอุปกรณ์ในโครงการและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ที่ทางตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ดูแลอยู่

๕.๒๑ ผู้ขายต้องสรุปประวัติการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ในรูปแบบรายงาน โดยมีรูปแบบเป็น แบบรายเดือน, ราย ๔ เดือน, รายปี เป็นอย่างน้อย

๕.๒๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำทะเบียนเลขครุภัณฑ์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ส่งมอบแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ได้รับมอบหมายดูแลรับผิดชอบ

๕.๒๓ ผู้ขายจะต้องมีทีมงานที่สามารถติดต่อและให้คำปรึกษาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยแสดงเอกสารมาพร้อมการเสนอราคา

๕.๒๔ ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้กับผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพทุก ๆ ๖ เดือน หรือตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอตลอดอายุสัญญา โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการจัดอบรมให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ขาย

๕.๒๕ ผู้ขายต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายใด ๆ ที่แสดงว่าเป็นโครงการชุมชนที่ได้รับการสนับสนุนจากเงินกองทุนไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ ตามรูปแบบ ขนาด ลักษณะ ตามที่ทางตำรวจภูธรระยอง กำหนด ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

## ๖. ข้อกำหนดคุณลักษณะทางด้านเทคนิค

๖.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ จำนวน ๕๐ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

### ๖.๑.๑. ขอบเขตของงาน

๑) ผู้ขายต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอบนข้ายึดกล้องที่ได้มาตรฐานให้แข็งแรงมั่นคงและได้มุมมองตามที่ทางราชการกำหนด

๒) ผู้ขายต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายใด ๆ ที่แสดงว่าเป็นอุปกรณ์ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง

๓) ผู้ขายต้องจัดทำหรือปรับปรุงบัญชีเลขครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง

๔) ผู้ขายต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกตัวในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้ายหรือตามที่ทางราชการกำหนด หากไม่สามารถทำได้ให้ผู้ขายจัดทำเอกสารชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้กับทางราชการและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้งทุกครั้ง

### ๖.๑.๒. ความต้องการด้านเทคนิค

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

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

- มิลลิเมตร
- 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) สามารถส่งสัญญาณภาพได้มาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
  - ๑๑) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV๔ และ IPV๖ ได้
  - ๑๒) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
    - ๑๓) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
    - ๑๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
    - ๑๕) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP , HTTPS , “NPT หรือ SNMP” , SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
    - ๑๖) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card พร้อม Memory Card ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
    - ๑๗) ต้องมี Software Development kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องหรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
    - ๑๘) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
    - ๑๙) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO๑๔๐๐๑
    - ๒๐) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
    - ๒๑) อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน UL,FCC,CE
    - ๒๒) อุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐาน Onvif
    - ๒๓) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี

## ๖.๒ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับบันทึกภาพและจัดการระบบ

### ๖.๒.๑. ขอบเขตของงาน

- ๑) ต้องมีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามกฎหมายที่สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการเดิมที่ทางตำรวจภูธรระยองใช้งานอยู่ได้อย่างสมบูรณ์

### ๖.๒.๒. ความต้องการทางด้านเทคนิค

- ๑) ลิขสิทธิ์สำหรับเพิ่มจำนวนอุปกรณ์กล้องวงจรปิดเข้าสู่ระบบไม่น้อยกว่า ๕๐

License

- ๖.๓ อุปกรณ์จัดเก็บระบบภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

### ๖.๓.๑. ขอบเขตของงาน

- ๑) ติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บระบบภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือห้องที่ทางตำรวจภูธรจังหวัดระยองเป็นผู้กำหนด

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๒) ทำการตั้งค่าอุปกรณ์จัดเก็บระบบภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้เข้ากับระบบที่ทางตำรวจภูธรจังหวัดระยองใช้อยู่ในปัจจุบันได้อย่างสมบูรณ์

๓) ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อรับรองว่าชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านเครือข่าย (Network Attached Storage) แบบ iSCSI Storage ที่บริษัทเสนอนั้นสามารถใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอได้เป็นอย่างดี

๔) สามารถทำงานร่วมกับระบบ บริหารจัดการพื้นที่จัดเก็บเดิมได้เป็นอย่างดี โดยอุปกรณ์จัดเก็บที่นำเสนอจะต้องเป็นของพื้นที่จัดเก็บเดิม

#### ๖.๓.๒. ความต้องการทางด้านเทคนิค

๑) ชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายแบบ iSCSI Storage สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกและจัดเก็บข้อมูลภาพวิดีโอจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยโปรโตคอล iSCSI ได้ที่อัตราความเร็วในการรับข้อมูลรวมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๗๕ Mbps (Raid ๖) ๕๕๐ Mbps (Raid ๕)

๒) มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Xeon Quad Core ไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๓) มีหน่วยความจำแบบ DDR๓-๑๖๖๖ ECC UNB จำนวนรวมอย่างน้อย ๘ GB หรือดีกว่า

๔) มี SSD ความจุ ๑๒๐ GB จำนวน ๒ ลูก พร้อมการป้องกันการสูญหายของข้อมูลแบบ RAID-๑ สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server แล้วเสร็จเรียบร้อยมาจากโรงงาน

๕) ชุดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่เสนอต้องมีฮาร์ดดิสก์ขนาด ๓.๕" SATA ๔TB ๗๒๐๐RPM ซึ่งติดตั้งจำนวนรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๖ ลูกต่อหนึ่งชุด และรองรับรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๖๔ TB มีการทำ RAID๕ และ Hot Spare Hard Disk พร้อมกันเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลกรณีฮาร์ดดิสก์ลูกใดลูกหนึ่งเสียหาย

๖) มีฮาร์ดแวร์ RAID ซึ่งรองรับการทำ RAID๕ ได้เป็นอย่างดี

๗) มีพอร์ต Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต หรือดีกว่า

๘) มี USB๒.๐ จำนวนอย่างน้อย ๔ พอร์ต และ USB๓.๐ จำนวนอย่างน้อย ๒ พอร์ต หรือดีกว่า

๙) มี Hot Swap Redundant Power Supply ขนาดอย่างน้อย ๑๒๐๐ W

๑๐) สามารถติดตั้งเข้าตู้ RACK ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้

๑๑) สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ ๑๐ ถึง ๓๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า ได้เป็นอย่างดี


๑๒) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE, UL เป็นอย่างน้อย

๑๓) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๔) สามารถ Remote Monitoring โดยผ่าน Application, HTTP, SNMP ได้เป็นอย่างดี

๑๕) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔, IPv๖ ได้อย่างสมบูรณ์

๖.๔ ตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ภายใน จำนวน ๑๑ ตู้ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

**๖.๔.๑. ขอบเขตของงาน**

- ๑) ผู้ขายต้องติดตั้งตู้ควบคุมกล่องโทรทัศนวงจรปิด บนขายึดที่ได้มาตรฐาน ให้แข็งแรงมั่นคง
- ๒) ผู้ขายต้องจัดทำป้ายหรือเครื่องหมายใด ๆ ที่แสดงว่าเป็นอุปกรณ์ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง
- ๓) ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารบัญชีเลขครุภัณฑ์กล่องโทรทัศนวงจรปิดของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ติดไว้ที่ตู้ควบคุมกล่องโทรทัศนวงจรปิด
- ๔) ผู้ขายต้องติดตั้งตู้ควบคุมกล่องโทรทัศนวงจรปิดทุกตัวในตำแหน่งตามเอกสารแนบท้ายหรือผู้ว่าจ้างกำหนด หากไม่สามารถทำได้ให้ผู้ขายจัดทำเอกสารชี้แจงถึงเหตุผลที่ไม่สามารถติดตั้งได้ และเสนอจุดติดตั้งให้ทางผู้ว่าจ้างและ/หรือผู้ดูแลรับผิดชอบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ๕) ผู้ขายจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานที่การไฟฟ้ายอมรับ เช่น IEC, BS, ANSI อย่างใดอย่างหนึ่ง

**๖.๔.๒. ความต้องการทางด้านเทคนิค**

- ๑) ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ภายในที่ใช้ควบคุมกล่องโทรทัศนวงจรปิด ตู้ที่ติดตั้งจะต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบกล่องโทรทัศนวงจรปิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- เป็นตู้ที่ใช้ทั้งภายในและภายนอก สามารถใช้งานบริเวณพื้นที่เขตชายทะเลหรือพื้นที่ที่มีความเป็นกรดได้
  - ตู้เป็นตู้ชนิดกันน้ำและมีหลังคาอย่างมิดชิด และจะต้องได้มาตรฐาน IP๕๕ หรือดีกว่า
  - มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
  - ตู้ที่ติดตั้งจะต้องเจาะช่องสำหรับร้อยสายมาจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อป้องกันการเกิดสนิมและต้องมียางสำหรับปิดช่องทุกช่อง
  - ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot dip galvanizing) หรือดีกว่า
- ๒) ตู้จะต้องมีระบบจ่ายไฟให้กับกล่องโทรทัศนวงจรปิด โดยสายที่ใช้จะต้องได้ตามมาตรฐานสากลหรือตามผู้ว่าจ้างร้องขอและกล่องจะต้องทำงานได้อย่างดีมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓af หรือ IEEE๘๐๒.๓at
- ๓) ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ให้กับระบบไฟฟ้าภายในตู้ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ใช้ได้กับระบบแรงดันไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ หรือดีกว่า
  - อัตราการรับแรงดัน ๒๒๐V หรือดีกว่า
  - อัตรารับกระแส In ๑๕kA หรือดีกว่า
  - ต้องได้มาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓.๑ เป็นอย่างน้อย
- ๔) ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งหลักสายดิน โดยใช้หลักสายดิน Copper Clad Steel Ground Rod. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕/๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต เพื่อให้ได้ความต้านทานของการต่อลงดิน ไม่เกิน ๕ โอห์ม

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

- ๕) ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งสายสัญญาณรับส่งข้อมูลสำหรับเชื่อมโยงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้ง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบสาย (LAN) ภายนอกอาคาร สามารถรองรับความเร็วในการเชื่อมต่อ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า
  - มี Shield และ Jacket เพื่อช่วยในการป้องกันสัญญาณรบกวนและเพิ่มความคงทนสำหรับงานติดตั้งภายนอกอาคาร
  - สายเคเบิลใช้ความถี่ ๓๕๐ MHz ความต้านทานไฟฟ้า ๑๐๐ โอห์ม
  - สายสัญญาณรับส่งข้อมูลเป็น Category ๕E (CAT ๕e) แบบ Foil Twisted Pair (FTP) หรือดีกว่า
  - รหัสสีของสายตีเกลียวจะต้องมีแถบสีของแต่ละคู่ เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
  - มาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-c.๒ Category ๕E, ISO/IEC-๑๑๘๐๑:๒๐๐๒ Class D, EN๕๐๑๗๓-๑ Category ๕E, UL E๑๙๗๗๗๑ , NEMA WC๖๓.๑ เป็นอย่างน้อย
  - สายสัญญาณรับส่งข้อมูลต้องได้มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af, IEEE ๘๐๒.๓at
  - ความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ N
  - ความต้านทานแรงดึงที่ตีที่สุดก่อนการเสียหายต้องไม่น้อยกว่า ๔๐๐ N
- ๖) ผู้ขายจะต้องใช้ สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวนพีวีซี เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.

๑๑-๒๕๓๑

## ๖.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ Industrial Ethernet Switches จำนวน ๑๑ เครื่อง

### ๖.๕.๑. ขอบเขตของงาน

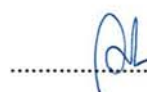
- ๑) ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) ภายในตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- ๒) ผู้ขายจะต้องดำเนินการตั้งค่าของอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ดำรงกฎระเบียบของเดิมได้อย่างสมบูรณ์

### ๖.๕.๒. ความต้องการทางด้านเทคนิค

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ต้องคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์ Industrial Switch แบบ Layer ๓ Switches หรือดีกว่า
- ๒) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๓) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต ๑๐๐/๑๐๐๐ แบบ SFP หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๔) SFP เป็นชนิดที่ใช้งานกับสายประเภท Single mode ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ km.
- ๕) SFP ต้องรองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓z
- ๖) สามารถบริหารจัดการผ่าน SNMP (V๑ V๒c V๓), Web, Telnet และ CLI ได้เป็นอย่างน้อย
- ๗) รองรับระบบ Routing capability OSPF, RIP, Static เป็นอย่างน้อย
- ๘) รองรับ Flow control

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

- ๙) สามารถบริหารจัดการ Bandwidth ได้
- ๑๐) รองรับ ๘ K MAC Address Table เป็นอย่างน้อย
- ๑๑) สามารถรองรับฟังก์ชัน System Log, SMTP และ SNMP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๒) มี Alarm Output หรือดีกว่า
- ๑๓) อุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถกันฝุ่น ได้มาตรฐาน IP๓๐ หรือดีกว่า
- ๑๔) สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง ๖๐ °C และความชื้นชื้น ๕% ถึง ๙๕% หรือดีกว่า

- ๑๕) รองรับ DHCP (Client, Server) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑๖) รองรับการทำงาน Ring protection ร่วมกับระบบเดิมได้
- ๑๗) สามารถทำการ Redundant Power Inputs
- ๑๘) มีฮีทซิงค์ติดตั้งมาพร้อมอุปกรณ์
- ๑๙) อุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ CE, FCC
- ๒๐) อุปกรณ์ต้องรองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑Q
- ๒๑) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี

#### ๖.๖ ระบบข่ายสายสัญญาณ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

##### ๖.๖.๑. ขอบเขตของงาน

- ๑) เดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงและสายสัญญาณรับส่งข้อมูลสำหรับเชื่อมโยงกล้องใหม่ให้กับโครงการเสริมสร้างระบบการรักษาความสงบเรียบร้อยในจังหวัดระยอง ของตำรวจภูธรจังหวัดระยอง ความยาวประมาณ ๒๗,๕๐๔ เมตร หรือให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- ๒) เดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ในแนวเส้นทางตามแผนผังการติดตั้งแนบท้าย หากไม่สามารถเดินตามแนวที่กำหนดได้ ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำเอกสารรายงานสาเหตุหรือแนวทางการแก้ปัญหา เสนอคณะกรรมการหรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาต่อไป หากผู้ขายดำเนินการเดินสายก่อนได้รับการพิจารณาอนุมัติ จะถือว่าผู้ขายทำผิดสัญญาและจะต้องเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงใหม่
- ๓) Pigtail ต้องมี jacket หุ้มเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเสียหายขณะทำงาน ในกรณีที่ยังไม่มี jacket หุ้ม หากเกิดความเสียหายให้ผู้ขายเปลี่ยนเป็นแบบมี jacket
- ๔) สาย Patch cord เป็นชนิดที่ใช้ร่วมกับ SFP และ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Industrial Ethernet Switch) จะต้องเก็บให้เรียบร้อย

##### ๖.๖.๒. 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.๖๕๒D เป็นอย่างน้อย
- ๓) ต้องรองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ และรองรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- ๔) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ core
- ๕) แผงพักและกระจายสายใยแก้วนำแสง จะต้องถูกติดตั้งมิดชิดเป็นระเบียบเรียบร้อย ในตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๖) สายสัญญาณใยแก้วนำแสงในแต่ละตู้ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จะต้องทำการเชื่อม (Fusion splice) ให้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายที่เสนอได้

๗) ในการเชื่อมสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fusion splice) จะต้องมียัตราการ Loss น้อยกว่า ๐.๒ db

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

๙) มีขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของสายไม่เกิน ๑๓ มิลลิเมตร

๑๐) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน , ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -๔๐ °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

#### ๗. ตำแหน่งจุดติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ตำแหน่งติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามตารางข้างล่างนี้เป็นตำแหน่งที่กำหนดไว้โดยสังเขป โปรดดูแผนภาพประกอบด้วย เมื่อผู้ชนะการประมูลทำการสำรวจสถานที่จริงจะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจภูธรจังหวัดระยองผู้รับผิดชอบโครงการ เพื่อที่จะกำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เหมาะสม ตามพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายก่อนลงมือดำเนินการ

##### ๗.๑ ตำแหน่งติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

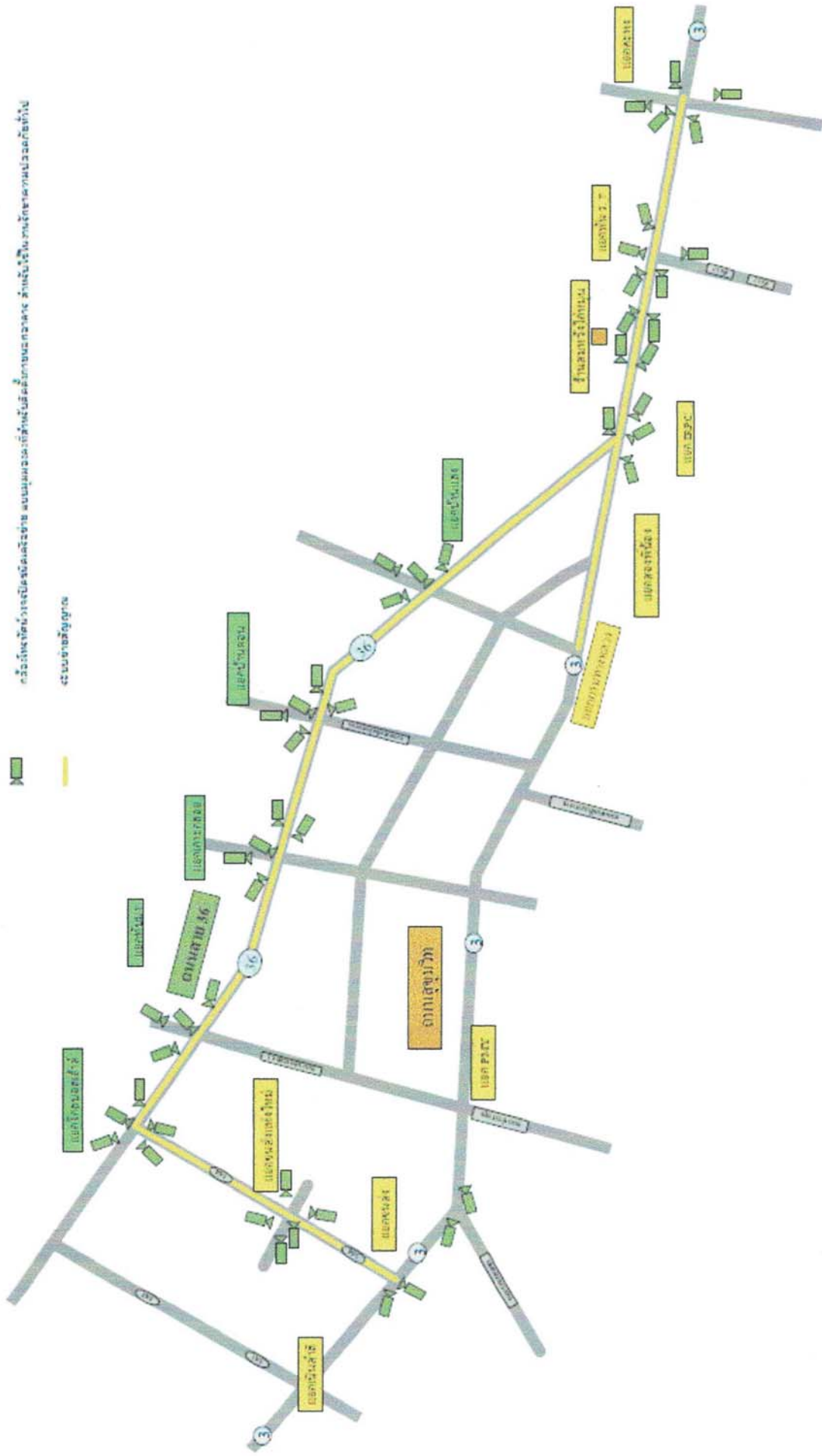
ลำดับที่	สถานที่	จำนวนกล้อง
๑	แยกขนส่ง	๒
๒	แยกถนนกรอกยายชา	๒
๓	แยกขนส่งแห่งใหม่	๕
๔	แยกโกลบอลเฮ้าส์	๕
๕	แยกทับมา	๔
๖	แยกเกาะกลอย	๕
๗	แยกบ้านดอน	๕
๘	แยกบ้านแลง	๔
๙	แยก IRPC	๔
๑๐	ถนนหน้าร้านสมหวังไก่หมูน	๔
๑๑	แยก พัน ร.๗	๕
๑๒	แยกตะพง	๕
	รวมจำนวน	๕๐

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๗.๒ แผนที่แสดงตำแหน่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยสังเขป



..... ประธาน

..... กรรมการ

..... กรรมการ

## ๘. ตารางการพิจารณาผลเกณฑ์คุณภาพ

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๘.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณารายการเอกสาร รูปแบบ การออกแบบ ความครบถ้วน ถูกต้องของคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิคของอุปกรณ์ มาตรฐานของสินค้า เครื่องมือของการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV ของงานในครั้งนี้ซึ่งในคะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด

๘.๒.๑ ราคาที่เสนอราคา (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๓๐

๘.๒.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ ซึ่งมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

โครงการพัฒนาประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยและให้บริการประชาชน

ลำดับ	รายละเอียดรูปแบบ	คะแนนเต็ม
๑	ราคาที่เสนอราคา	๓๐
๒	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐาน ISO, UL, CE ของกล้องวงจรปิด</li> <li>- มาตรฐาน ISO, UL, CE ของอุปกรณ์บันทึกภาพ</li> <li>- มาตรฐาน ISO, UL, CE ของอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย</li> <li>- มาตรฐาน อื่น ๆ</li> </ul>	๑๕
๓	บริการหลังการขาย <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า</li> <li>- จำนวนระยะเวลาในการสำรองอะไหล่</li> <li>- จำนวนระยะเวลาในการบริการหลังการขาย</li> <li>- แผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ของทีมผู้เสนอราคา</li> <li>- แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของทีมผู้เสนอราคา</li> <li>- รูปแบบรายงานการบำรุงรักษา (Report Maintenance) ของทีมผู้เสนอราคา</li> </ul>	๒๕
๔	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง</li> <li>- ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา</li> <li>- การแสดงให้เห็นถึงความตั้งใจในการทำงานของทีมผู้เสนอราคา</li> <li>- การยื่นข้อเสนอต่างๆ ที่อยู่นอกเหนือจากข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ที่มีผลประโยชน์ต่อทางราชการ</li> <li>- เอกสารที่แสดงถึงความสามารถในการให้บริการหลังการขายตามข้อกำหนด</li> <li>- เอกสารหนังสือรับรองต่าง ๆ ความถูกต้องชัดเจนของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา</li> <li>- ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา</li> </ul>	๓๐

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

ลำดับ	รายละเอียดรูปแบบ	คะแนนเต็ม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานร่วมกันได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรมอดูมที่เสถียรกับกล้องโทรทัศน์วงจรมอดูมเดิม</li> <li>- การทำงานร่วมกันได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรมอดูมที่เสถียรกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรมอดูมที่ใช้อยู่เดิม</li> <li>- เทคนิคที่เสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ หรือมีอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน</li> <li>- แผนงาน, ผลงานที่ทำกับหน่วยงานราชการ, ประสบการณ์ การทำงานของทีม และอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด</li> <li>- พิจารณาจากความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน</li> </ul>	
รวมคะแนน		๑๐๐

(ลงชื่อ) พ.ต.ท.



ประธานคณะกรรมการ

(จรดล สร้างเอี่ยม)

สว.ฝอ.ภ.จว.ระยอง

(ลงชื่อ) ผู้ช่วยศาสตราจารย์



กรรมการ

(ณัฐกาญจน์ พึ่งเกิด)

อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี


(ลงชื่อ) ร.ต.อ.



กรรมการ

(ภาคพงศ์ แสงมณี)

รอง สว.ฝอ.ภ.จว.ระยอง


 ประธาน


 กรรมการ


 กรรมการ