



ประกาศเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัย บริเวณถนนชุมพล-ศุภกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา-บางน้ำเปรี้ยว และบริเวณถนนสุขประยูร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัย บริเวณถนนชุมพล-ศุภกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา-บางน้ำเปรี้ยว และบริเวณถนนสุขประยูร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๑๑๓,๙๓๔.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.chachoengsao.go.th](http://www.chachoengsao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ โดย เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางขวัญกมล ฉายแสง)

นายกเทศมนตรีเมืองฉะเชิงเทรา



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัย บริเวณถนนชุมพล-ศุกกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา-  
บางน้ำเปรี้ยว และบริเวณถนนสุขประยูร  
ตามประกาศ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา  
ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการ  
เพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัย บริเวณถนนชุมพล-ศุกกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา-บางน้ำเปรี้ยว และบริเวณ  
ถนนสุขประยูร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความ	จำนวน	๑	โครงการ
ปลอดภัย บริเวณถนนชุมพล-ศุกกิจ			
เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา-บางน้ำเปรี้ยว			
และบริเวณถนนสุขประยูร			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลฯ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน

ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า  
ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้  
ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ  
การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร  
กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่  
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่  
เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล  
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตาม  
ประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ  
กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วย  
การรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น  
ข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน  
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ  
ราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว  
และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว  
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราช  
บัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง  
พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ

บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนด และรายละเอียดข้อกำหนด

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคเป็นรายชื่อทุกข้อของเอกสารเสนอราคา (อุปกรณ์ที่ระบุในรายละเอียดในข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ทุกข้อต้องระบุยี่ห้อ/รุ่นชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะ) ตามข้อกำหนดขอบเขตของงานข้อ ๕.๑

(๓) สำรองและนำเสนอรูปแบบจุดติดตั้ง ตามสถานที่ที่เทศบาลกำหนดให้มีความเหมาะสม และหน่วยงานได้รับประโยชน์จากโครงการสูงสุด และแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมที่เทศบาลฯ มีอยู่ ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๒

(๔) แบบโครงสร้างและ Network Diagram โดยต้องมีวิศวกรลงนามรับรองแบบ (เฉพาะแบบที่ต้องมีวิศวกรควบคุม)



ทั้งนี้ เทศบาลฯ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนี้อาจไม่ใช่แล้ว เทศบาลฯ จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลฯ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

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

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่ง

สัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็น เอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๖๘,๓๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลฯ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๒๙๑๐๓๒๘๐๑ ชื่อบัญชี เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาลฯ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ำกำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลฯ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

## ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัย บริเวณถนนชุมพล-ศุภกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา-บางน้ำเปรี้ยว และบริเวณถนนสุขประยูร

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้  $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้

เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลฯอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลฯจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลฯเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรายการ ดังนี้

- ส่งแบบรูป (Shop Drawing) สำหรับติดตั้งระบบเครือข่ายสัญญาณไฟแก้วนำแสงทั้งหมด

- ส่งแบบรูป (Shop Drawing) สำหรับการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมทั้งอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมและสั่งการทั้งหมด
- สายใยแก้วนำแสงทั้งหมดในโครงการ
- จัดส่งเสาเหล็กสำหรับติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดในโครงการ
- จัดส่งกล้องวงจรปิดทั้งหมดในโครงการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ เทศบาลฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรายการดังนี้

- ติดตั้งเสาเหล็กสำหรับติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอาคารแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของทั้งโครงการ
- ติดตั้งเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของทั้งโครงการ
- จัดส่งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายควบคุมและสั่งการระบบกล้องวงจรปิดพร้อมหน่วยบันทึก ๘๐TB
- จัดส่งเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับวิเคราะห์ภาพปัญญาประดิษฐ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและ เทศบาลฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรายการดังนี้

- จัดส่งอุปกรณ์และติดตั้งอุปกรณ์พร้อมระบบทั้งโครงการแล้วเสร็จสมบูรณ์
- ติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมและสั่งการแล้วเสร็จสมบูรณ์
- ส่งคู่มือการทำงานและดำเนินการอบรมเจ้าหน้าที่ของเทศบาลแล้วเสร็จสมบูรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและ เทศบาลฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. เทศบาลฯ จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ติ่งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ ไม่ได้

(๑) เทศบาลฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา

พฤษภาคม ๒๕๖๙

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยบริเวณถนนชุมพล - ศุภกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา - บางน้ำเปรี้ยว และบริเวณถนนสุขประยูร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๓๖๗,๐๐๐ (เก้าล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๙  
เป็นเงิน ๙,๑๑๓,๙๓๔ (เก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท แสงชัย วิศวกรรมและบริการ จำกัด

๕.๒ บริษัท แทพ กรุป (ไทยแลนด์) จำกัด

๕.๓ บริษัท ไอเดีย เควสท์ จำกัด

๕.๔ บริษัท บี.เอ.พี. เอ็นจิเนียริง จำกัด

๕.๕ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๕.๖ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายปราโมทย์ ศรจรัสสุวรรณ	หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายโอฬาร ทับลอยฟ้า	เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายจรรยวรรช ประเสริฐพันธุ์	เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน	กรรมการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ที่ กข ๕๒๐๐๑ / -

วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตการจัดซื้อจัดจ้าง (TOR) โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยบริเวณถนนชุมพล-ศุกกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา - บางน้ำเปรี้ยว และบริเวณถนนสุขประยูร

เรียน หัวหน้าปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ที่ ๔๒๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งข้าพเจ้าและคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการจัดซื้อจัดจ้าง (TOR) โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยบริเวณถนนชุมพล-ศุกกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา - บางน้ำเปรี้ยว และบริเวณถนนสุขประยูร นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าและคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการจัดซื้อจัดจ้าง (TOR) โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยบริเวณถนนชุมพล-ศุกกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา - บางน้ำเปรี้ยว และบริเวณถนนสุขประยูร เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตาม TOR ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายปราโมทย์ ศรีจรัสสุวรรณ)

ประธานกรรมการ

(นายไอพาร ทับลอยฟ้า)

กรรมการ

(นายจรรยาพรช ประเสริฐพันธุ์)

กรรมการ

~~เรื่อง ขออนุมัติ~~ **เรื่อง ขออนุมัติ**

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายมารุต คุณประเสริฐ)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๙

- นางสาวชัญญา ฉัตรมงคล

(นางสาวชัญญา ฉัตรมงคล)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาล

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๙

(นายวิโรจน์ ราชวงษ์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองฉะเชิงเทรา

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๙

## ขอบเขตการดำเนินงาน (TOR)

### โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัย บริเวณถนนชุมพล-ศุภกิจ เชื่อมต่อถนน ฉะเชิงเทรา-บางน้ำเปรี้ยว และ บริเวณถนนสุขประยูร

#### 1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยพื้นที่ของจังหวัดฉะเชิงเทรา ถูกกำหนดให้เป็น 1 ใน 3 จังหวัดโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก โดยกำหนดให้ฉะเชิงเทราเป็นเมืองนำร่องรับการขยายตัวของกรุงเทพมหานครฝั่งตะวันออก ส่งผลให้ภายในเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ซึ่งมีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่นอยู่แล้ว มีผู้คนเข้าออกในพื้นที่เทศบาลฯ มากขึ้น ประกอบกับการส่งเสริมทางด้านการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจมีแนวโน้มการขยายตัวที่สูงขึ้น ด้วยปัจจัยดังกล่าวทำให้เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรามีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาเมืองฉะเชิงเทราไปสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ (Smart City) โดยมีการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการพัฒนางานในด้านต่าง ๆ ซึ่งเทศบาลฯ ให้ความสำคัญในการพัฒนาระบบพื้นฐานการรักษาความปลอดภัยเมือง โดยการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้ครอบคลุมพื้นที่ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพี่น้องประชาชนและนักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้บริการในเขตเทศบาลฯ ตลอดจนเป็นเครื่องมือที่ช่วยจัดการปัญหาการจราจรในเขตเทศบาลฯ ที่มีความแออัดมากขึ้น


ดังนั้น เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของมาตรการ การรักษาความปลอดภัยให้เกิดเป็นรูปธรรมและมีมาตรฐานในระดับสากล เทศบาลฯ จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ในบริเวณถนนชุมพล-ศุภกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา-บางน้ำเปรี้ยว และ บริเวณถนนสุขประยูร เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และรักษาความปลอดภัยให้แก่ประชาชน นักท่องเที่ยว ตลอดจนสถานที่ราชการสำคัญที่อยู่บริเวณโดยรอบ ซึ่งจะช่วยให้อำนาจหน้าที่สามารถทำงานได้อย่างสะดวกรวดเร็วและเป็นการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยเสริมประสิทธิภาพการทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบมากยิ่งขึ้น

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อพัฒนาศักยภาพในการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา โดยการตรวจการณ์เป็นไปอย่างต่อเนื่อง
- 2.2. เพื่อป้องปรามและเฝ้าระวังพื้นที่สถานที่ราชการสำคัญภายในเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- 2.3. เพื่อสนับสนุนการป้องกันและปราบปรามปัญหาด้านยาเสพติด ในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- 2.4. เพื่อบริหารจัดการบริเวณพื้นที่สำคัญช่วยให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องสามารถเห็นภาพที่เป็นจริงและบันทึกภาพเก็บไว้เป็นฐานข้อมูลในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้
- 2.5. สร้างภาพลักษณ์เมืองปลอดภัยในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ประชาชนและนักท่องเที่ยวมีความมั่นใจในความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเพิ่มมากขึ้น
- 2.6. เพื่อรองรับการขยายจำนวนที่เพิ่มขึ้นของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในอนาคต

  
(นายปราโมทย์ ศรีจรัสสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ


  
(นายโอฬาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


  
(นายจรรยาพรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


- 2.7. เพื่อรองรับการประเมินวิเคราะห์การบริหารจัดการ การจราจรในพื้นที่เขตเทศบาลเมือง ฉะเชิงเทรา
- 2.8. เพื่อรองรับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านระบบรักษาความปลอดภัยและเครือข่ายสื่อ สัญญาณเพื่อพัฒนาพื้นที่ก้าวสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ (Smart City)
- 2.9. เพื่อพัฒนามาตรฐานการรักษาความปลอดภัยให้เป็นมาตรฐานในระดับสากล
- 2.10. เพื่อนำร่องการประยุกต์ใช้งานระบบปัญญาประดิษฐ์(AI) ในการรักษาความปลอดภัยในเขต เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมือง ฉะเชิงเทรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้งานผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

  
(นายปรโมทย์ ศรจรัสสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอหาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรรยวรัช ประเสริฐพันธ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ  
หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี  
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา  
1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มารายงานงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 3  
ล้านบาท

3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90  
วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อ  
จัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว  
อีกครั้งในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ  
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของ  
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคาร  
ภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ  
กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง  
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดย  
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือสำนักงานสาขารับรอง  
(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีตามข้อ (1) - (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดซื้อจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างฟื้นฟูกิจการ ตาม  
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

  
(นายปราโมทย์ ตรีจรัสสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายไอฟาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรรยวรรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

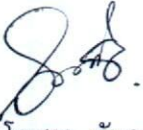
(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ก่อนแล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับใช้


3.13. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

#### 4. รายละเอียดและขอบเขตของงาน

- 4.1. ติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิดบริเวณพื้นที่บริเวณถนนชุมพล-ศุภกิจ เชื่อมต่อถนนฉะเชิงเทรา-บางน้ำเปรี้ยว และ บริเวณถนนสุขประยูร ตามผังที่เทศบาลกำหนด
- 4.2. ติดตั้งระบบบันทึกภาพพร้อมโปรแกรมบริหารจัดการบันทึกและแสดงผลภาพกล้องวงจรปิด ที่อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา สำหรับระบบกล้องวงจรปิดทั้งหมดที่ติดตั้งในโครงการ
- 4.3. ติดตั้ง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ, ชุดภาคจ่ายไฟฟ้า เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ที่ติดตั้งในโครงการ
- 4.4. ติดตั้งโปรแกรมจัดการแจ้งเตือนและทำรายการการทำงานอุปกรณ์ระบบสำหรับกล้องวงจรปิด, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, เครื่องคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ, ที่ติดตั้งในโครงการ
- 4.5. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบฟ้าผ่า(Surge Protector System)กับระบบกล้องวงจรปิดทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ
- 4.6. ติดตั้งระบบกล้องโทรศัพท์วงจรปิดเพื่อการประมวลผลภาพพร้อมระบบวิเคราะห์ยานพาหนะ ตามผังที่เทศบาลกำหนด โดยรายละเอียดข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ ข้อกำหนดด้านเทคนิคและข้อกำหนดอื่นๆ เป็นไปตามภาคผนวก
- 4.7. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บและอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะที่สอดคล้องตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้
- 4.8. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบใบเสนอราคาแสดงรายการแต่ละรายการพร้อมทั้ง ค่าแรง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้เทศบาลทราบด้วย
- 4.9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาทำความเข้าใจกับข้อกำหนดฉบับนี้ และจะต้องเสนอราคาอุปกรณ์/ระบบที่สามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการ และข้อกำหนดทางเทคนิคของเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ทั้งอุปกรณ์ Hardware, Software การติดตั้ง การทดสอบ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นใน การติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์/ระบบ
- 4.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้สำรวจสถานที่ติดตั้งกล้อง ห้องควบคุมและอุปกรณ์ต่างๆทุกสถานที่รวมทั้งแนวติดตั้งเคเบิลใยแก้วเพื่อประโยชน์ในการออกแบบอุปกรณ์และระบบและในการ

  
(นายปราโมทย์ ศรีจรูญธรรม)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอพาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรวยรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

เสนอราคา โดยเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา จะแจ้งจุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ในขั้นตอนการสำรวจ ทั้งนี้ รายละเอียดดังกล่าวของข้อกำหนดเป็นไปโดยสังเขปเท่านั้น ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบเพื่อความถูกต้องครบถ้วนในการเสนอราคา โดยเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา จะได้แจ้งนัดหมายผู้ที่ประสงค์จะสำรวจก่อนการยื่นของเสนอราคา

- 4.11. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบการตรวจสอบความเหมาะสม ความเพียงพอ และความเป็นไปได้ของอุปกรณ์/ระบบที่ต้องการ หาดพบว่าข้อกำหนดใดมีความจำเป็นต้องแก้ไข ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนออุปกรณ์/ระบบที่ดีกว่า พร้อมคำอธิบายโดยแสดงรายละเอียด เหตุผลที่เหมาะสมแก่เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ยอมรับการแก้ไขนี้ หากเทศบาลเมืองฉะเชิงเทราพิจารณาแล้วว่าไม่เหมาะสม
- 4.12. ผู้ยื่นเสนอ ต้องสำรวจและออกแบบการติดตั้งโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง, การติดตั้งกล่องการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้า(กรณีไม่มีหม้อแปลงหน่วยงาน) ฯลฯ สำหรับโครงการนี้ และแนวทางในการขยายระบบในโครงการระยะต่อไปซึ่งต้องแสดงรายละเอียดแนวสายเคเบิลใยแก้วที่จะติดตั้งใหม่ ตำแหน่งของการเชื่อมต่อต่างๆ โดยให้ระบุรายละเอียดจำนวน (Core) ระยะทาง อุปกรณ์เชื่อมต่อ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆที่ใช้ยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคาในวันเสนอราคาเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา สงวนสิทธิ์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงหากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมสำหรับผู้ที่จะชนะการเสนอราคา
- 4.13. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามวันและเวลาที่กำหนด เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์
- 4.14. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ (Local Content) แทนพัสดุที่นำเข้า (Import Content) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอพัสดุที่ผลิตในประเทศมากที่สุด โดยมีหมายเหตุหรือเครื่องหมายระบุในแต่ละรายการของตารางใช้ชัดเจนว่ารายการนั้นๆ เป็นการที่ใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ ทั้งนี้ ให้รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น การฝึกอบรม(ถ้ามี) ในส่วนที่เป็นของไทยด้วย

## 5. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

- 5.1. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดต่อข้อกำหนด และรายละเอียด (Specification) ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารเสนอราคา (อุปกรณ์ที่ระบุในรายละเอียดในข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ทุกข้อต้องระบุยี่ห้อ/รุ่นชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะ) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตาม ตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานั้นผู้เสนอราคาจะต้องระบุ

  
(นายปราโมทย์ ศรีสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอพาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


  
(นายจรรยาวัชร ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


ให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารอ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถไปตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทราขอสงวนสิทธิ์การไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแยกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานเท่านั้น

**ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ**

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารเสนอราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	ระบุบทที่ และหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง	

- 5.2. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการสำรวจ เพื่อนำเสนอรูปแบบจุดติดตั้ง ตามสถานที่ที่หน่วยงานกำหนด ให้มีความเหมาะสม และหน่วยงานได้รับประโยชน์จากโครงการสูงสุด และแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมที่ทางเทศบาลฯ เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ และถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคาในครั้งนี้
- 5.3. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำ แบบโครงสร้าง และ Network Diagram เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ และถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ โดยต้องมีวิศวกรลงนามรับรองแบบ(เฉพาะแบบที่ต้องมีวิศวกรควบคุม)
- 5.4. รายละเอียดที่เสนอตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ต้องมีคุณสมบัติ อย่างน้อย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า (หากเสนอในลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ต้องแสดงเอกสารวิชาการอย่างชัดเจนว่าเทียบเท่าหรือดีกว่าอย่างไร)
- 5.5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับโครงการนี้ พร้อมแนบเอกสารรับรองเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยมีรายการอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ดังนี้
  - 5.5.1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
  - 5.5.2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ

  
 (นายปราโมทย์ ศรีสุวรรณ)  
 หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
 (นายโอพารท ทับลอยฟ้า)  
 เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
 (นายจรรยวราช ประเสริฐพันธุ์)  
 เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


- 5.5.3. โปรแกรมระบบสั่งงานและบันทึกภาพผ่านโครงข่าย (โปรแกรมลิขสิทธิ์)
- 5.5.4. โปรแกรมปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ภาพป้ายทะเบียนและยานพาหนะ (AI Video Analytics)
- 5.5.5. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายควบคุมและสั่งการระบบกล้องวงจรปิด พร้อมหน่วยบันทึก 80 TB
- 5.5.6. เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับวิเคราะห์ภาพปัญญาประดิษฐ์
- 5.5.7. โปรแกรมแสดงผลจัดการส่วนกลางและจัดทำรายงานการทำงานระบบอุปกรณ์

## ๖. ความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- 6.1. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่างๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตามข้อกำหนด รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบกฎข้อบังคับของ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา หรือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดนี้ โดยผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใดๆ จากความเข้าใจผิด ความไม่ทราบ ความผิดพลาด หรือความไม่สมบูรณ์ของข้อมูลที่มีในข้อกำหนดนี้ไม่ได้การดำเนินการใดๆ ของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ขัดกับระเบียบ กฎ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดและตามสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบต่อผลที่จะเกิดขึ้นและแก้ไขให้ถูกต้อง
- 6.2. ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบตำแหน่งและมุมมองของภาพ การเชื่อมต่อศูนย์ควบคุมสั่งการ การเดินสายเคเบิลไม่ว่าจะเป็นแบบพาดอากาศหรือเดินในท่อร้อยสายใต้ดินตามที่เสนอราคา หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องมาจากกฎระเบียบ ข้อบังคับ และความผิดพลาดของการออกแบบ/หรือการกำหนด หรือการปรับปรุงงานของหน่วยงานที่ให้การอนุญาตดำเนินการ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ฯลฯ เป็นผลทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น/ลดลงหากได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้น
- 6.3. ระบบที่เสนอต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ภาพและสีมีความคมชัดภายใต้สภาวะแสงปกติ การควบคุม การดูภาพ การบันทึกภาพต้องทำได้อย่างต่อเนื่องสมบูรณ์ที่ความละเอียดและ Frame rate สูงสุด จากกล้องทุกกล้องพร้อมกัน แม้เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา จะกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ หรือจำนวนเป็นอย่างใดแล้วก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ และจำนวนที่เหมาะสม แม้อุปกรณ์บางประเภทไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้แต่หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ต้องเสนอมาในขั้นตอนการเสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการ

  
(นายปราโมทย์ ศรจรัสสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอพาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


  
(นายจรรยวราช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้วมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมจะเรียกร้องขอค่าใช้จ่ายเพิ่มอีกไม่ได้

- 6.4. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/License) เพื่อให้ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา มีสิทธิในการใช้งาน Hardware ของ อุปกรณ์/ระบบ ทั้งหมดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดอายุการใช้งานของอุปกรณ์/ระบบ ที่ส่งมอบตามสัญญา ถ้าหากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ และถูกเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สามหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวยุติเสร็จสิ้นไปโดยเร็ว และผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่จะเกิดขึ้นต่อ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- 6.5. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้น ระหว่างการติดตั้งเพื่อการตรวจรับ และระหว่างการตรวจรับหรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหายอันพึงเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวม
- 6.6. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบต่อการทำงาน คุณภาพและประสิทธิภาพ ของอุปกรณ์/ระบบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ถ้าหากพบว่ามี ข้อบกพร่องเกิดขึ้น ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการแก้ไข
- 6.7. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งประกอบด้วยรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ ขั้นตอนการ ติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่างๆ และระยะในการดำเนินการแต่ละขั้นตอนที่แน่นอนให้กับเทศบาล เมืองฉะเชิงเทรา
- 6.8. ก่อนที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะเข้าดำเนินการใดๆ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำหนังสือแจ้งให้เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา รับทราบก่อนเข้าดำเนินการ อย่างน้อย 3 วันทำการ
- 6.9. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องส่งแบบ Shop Drawing พิมพ์ขาวของระบบที่จะ ดำเนินการ (Detail Design Drawing) ทั้งหมดให้ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ก่อนการติดตั้ง แบบการติดตั้งโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ต้องมีมาตรฐานตามความเหมาะสม และแบบ อื่นๆให้ใช้ มาตรฐานที่เหมาะสม พร้อมบันทึกลง CD ให้ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา พิจารณา ความถูกต้อง เพื่อนำไปดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ในนามเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา และหากหน่วยงานนั้นๆ ต้องการรายละเอียดแผนผังในมาตรา

  
(นายปราโมทย์ ศรีจรัสสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ


  
(นายโอพาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


  
(นายจรรยาพรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

ส่วนที่แตกต่างไปจากที่ส่งให้ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดทำและนำไปขออนุญาตหน่วยงานนั้นๆ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายในการจัดหาและติดตั้งมิเตอร์ (กรณีไม่สามารถใช้ของหน่วยงานได้) การเดินสายไฟฟ้าจากเสาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

- 6.10. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องมีทีมงานในการซ่อมบำรุงโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง และกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งในพื้นที่ต่างๆของโครงการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมหรือแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน แม้ไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน โดยเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามปริมาณเนื้องานที่ได้ดำเนินการซ่อมจริง ทั้งนี้ให้ยึดถือราคาต่อหน่วยตามสัญญาเป็นหลัก
- 6.11. หากผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบระบบ รายการ หรือ อื่นใดในข้อกำหนดนี้เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา มีสิทธิ ชื้อหรือจ้างบุคคลอื่นมาทำการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพื่อให้สามารถส่งมอบระบบ รายการ หรืออื่นใด ได้ตามสัญญาโดยผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการซื้อหรือจ้างบุคคลอื่น
- 6.12. เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนสถานที่หรือเส้นทางติดตั้งอุปกรณ์ไปในที่แห่งใหม่ได้ หากเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรามีความจำเป็น โดยเทศบาลเมืองฉะเชิงเทราจะชำระค่าใช้จ่ายให้ตามความเป็นจริงของงานที่เปลี่ยนแปลง เว้นแต่จะข้อกำหนดเป็นการเฉพาะให้เป็นอย่างอื่น
- 6.13. เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา สงวนสิทธิ์ที่จะนำอุปกรณ์และ/หรืองานในส่วนที่ส่งมอบแล้ว ไปใช้งานตามที่เทศบาลเมืองฉะเชิงเทราเห็นสมควร โดยที่ไม่กระทบกระเทือนหรือเป็นอุปสรรคในการทำงานของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดย เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เพียงแต่แจ้งให้ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทราบ แต่หากการทดสอบอุปกรณ์/ระบบไม่ผ่านเงื่อนไขและเป็นเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดพลาดของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- 6.14. เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา สงวนสิทธิ์ที่จะปรับเพิ่ม/ลดเนื้องานใดๆ โดยมูลค่าของเนื้องานที่เพิ่มขึ้น/ลดลงจะพิจารณาจากราคาต่อหน่วยที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ปรับเพิ่มขึ้น/ลดลงแล้ว หากผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มิได้เสนอราคาต่อหน่วย เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา สงวนสิทธิ์ที่จะใช้ราคา เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เคยจัดซื้อ/จัดจ้าง หรือราคาที่เหมาะสม มาใช้ในการปรับเพิ่ม/ลดเนื้องาน และราคาที่ปรับเพิ่ม/ลดดังกล่าวจะถูกเพิ่ม/หักออกจากจำนวนเงินที่ต้องชำระให้กับผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

  
(นายปราโมทย์ ศรีสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอพาร หับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรรยวราช ประเสริฐพันธ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


- 6.15. เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา สงวนสิทธิ์ที่จะขอทดสอบหรือตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้ว สายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ต่างๆที่นำมาติดตั้ง ช่วงหนึ่งช่วงใดในระหว่างการติดตั้งได้ในกรณีที่มีเหตุสงสัยก่อนการส่งมอบ ทั้งนี้หากพบข้อผิดพลาดในการติดตั้ง ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องแก้ไขให้ถูกต้องทุกคราวไป




**๗. การส่งของและการตรวจรับพัสดุ**

- 7.1. อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิดจะต้องให้ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ตรวจสอบว่าเป็นของแท้และของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (Brand new) มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือมีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือทดสอบ
- 7.2. คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้แทนของ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทราที่เข้าร่วมดูแลการดำเนินงานจะดำเนินการตรวจรับงาน เฉพาะในเวลาทำการปกติ คือ ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ในวันเสาร์ - อาทิตย์และวันหยุดของราชการ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความจำเป็นต้องดำเนินงานหรือมีความจำเป็นให้เทศบาลเมืองฉะเชิงเทราดำเนินการตรวจรับงานนอกเหนือจากเวลาดังกล่าวจะต้องแจ้งให้เทศบาลเมืองฉะเชิงเทราทราบ พร้อมทั้งจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานล่วงเวลาตามระเบียบของทางราชการ
- 7.3. เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา จะดำเนินการตรวจรับเมื่อผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ส่งมอบ/ติดตั้ง อุปกรณ์/ระบบและความต้องการอื่นๆ ตามสัญญาในแต่ละงวดงานเสร็จเรียบร้อย พร้อมให้เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ตรวจรับอุปกรณ์/ระบบดังกล่าว ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆทั้งสิ้นโดยเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา จะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น
- 7.4. การตรวจรับในแต่ละงวด ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำการติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ ให้สมบูรณ์ ก่อนส่งมอบงาน ทั้งนี้หากพบข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในระหว่างการตรวจรับให้ถือว่าการติดตั้งระบบยังไม่เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่พร้อมให้ เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ตรวจรับ
- 7.5. เอกสารประกอบการส่งมอบงานนอกจากหนังสือคู่มือการใช้งานและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบแล้วผู้ยื่นข้อเสนอต้องมอบเอกสารต่างๆ ให้แก่ผู้ซื้ออย่างน้อย อย่างละ 2 ชุด หลังส่งมอบงานดังต่อไปนี้
- 7.5.1. คุณลักษณะและวิธีการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด IP NETWORK
- 7.5.2. แผนผังการเชื่อมโยงการทำงานของระบบวงจรปิดของกล้องวงจรปิดชนิด IP CAMERA AS-Bulit Drawing แสดงรายละเอียดแนวทางการเดินสายติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ

  
(นายปราโมทย์ ตรีจรัสสุรรม)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอพาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรรยาวัชร ประเสริฐพันธ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

- 7.6. จัดทำคู่มือการใช้งาน การฝึกอบรม (Operational And Training Document) ให้ถูกต้อง สมบูรณ์และง่ายต่อการเข้าใจ
- 7.7. จัดส่งเอกสารให้ทางเทศบาลเมืองฉะเชิงเทราอย่างต่อเนื่องรวมทั้งเอกสารฉบับปรับปรุงแก้ไขให้ ทางเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา ภายใน 30 วัน หลังจากมีการปรับปรุงแก้ไขใหม่โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทางเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา มีสิทธิที่จะนำสำเนาและ/หรือคัดข้อความ บางส่วนของเอกสารและคู่มือใดๆ ที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ส่งมอบให้ภายใต้ สัญญานี้เพื่อใช้งานภายในเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- 7.8. ส่งมอบคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษที่มาพร้อม Hardware และ Software ในแต่ละรายการโดยอยู่ในรูปของ เอกสาร หรือ CD-ROM จำนวน 1 ชุด
- 7.9. ในการตรวจรับแต่ละงวดผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องส่งมอบรายละเอียด รายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) ฯลฯ ตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริง และจะต้องส่งข้อมูลเป็นตารางสรุปในรูปของเอกสาร และ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ไฟล์
- 7.10. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องส่งมอบอุปกรณ์/ระบบทั้งหมด พร้อมการติดตั้งการ ทดสอบ หนังสือคู่มือ การฝึกอบรมการใช้งาน และดำเนินการอื่นแล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายใน 180 วัน โดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับ ดำเนินการต่อไป
- 8. หนังสือคู่มือการใช้งาน**
- 8.1. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน คู่มือการควบคุม ระบบและคู่มือการดูแลรักษา ฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ (User Manual) จำนวน 2 ชุด ของโปรแกรมประกอบการใช้งาน และคู่มือการใช้งานอื่นๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้แก่เทศบาล เมืองฉะเชิงเทรา เมื่อเสร็จงาน
- 9. การฝึกอบรม(Training)**
- 9.1. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องจัดการฝึกอบรมให้กับบุคลากรของเทศบาลเมือง ฉะเชิงเทรา จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ในการใช้งานระบบโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดที่เสนอ ให้ สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- 9.2. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องส่งหนังสือคู่มือ รายละเอียดของหัวข้อในการ อบรม ก่อนวันเริ่มการอบรม เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา สงวนสิทธิ์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงแก้ไข หลักสูตรต่าง ๆ รวมถึงขอเพิ่มเติมหลักสูตรอบรมที่เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เห็นว่าเกี่ยวข้องกับ อุปกรณ์ Hardware และ Software ที่มีใช้ในระบบ
-   
(นายปรามอทย์ ศจรฐสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ
-   
(นายไอพาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน
-   
(นายจรยรรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

- 9.3. ผู้ฝึกสอนของแต่ละหลักสูตรจะต้องมีคุณสมบัติที่แสดงว่ามีประสบการณ์ ความรู้ ความเชี่ยวชาญในหลักสูตรที่สอนเป็นอย่างดี เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา สงวนสิทธิ์ที่จะขอเปลี่ยนผู้ฝึกสอนที่ขาดคุณสมบัติหรือไม่เหมาะสมในการอบรม ในกรณีดังกล่าวผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องดำเนินการหาผู้ฝึกสอนใหม่และดำเนินการอบรมหลักสูตรนั้นซ้ำอีกครั้ง

#### 10. การรับประกัน(Warranty)

- 10.1. การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี ทั้งนี้ การรับประกันให้นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองฉะเชิงเทราได้รับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานตามปกติ รวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องมาจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- 10.2. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำการแก้ไขและปรับปรุง (Update) โปรแกรมควบคุมการทำงาน และโปรแกรมใช้งานทุกรายการที่มากับระบบ ตลอดระยะเวลาประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆทั้งสิ้น
- 10.3. กรณีที่อุปกรณ์ชำรุด ไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ จำเป็นต้องนำส่งซ่อม ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน หากเป็นการซ่อมแซมภายในประเทศ หรือภายใน 60 วัน หากต้องส่งไปซ่อมแซมยังต่างประเทศ ทั้งนี้ให้นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบว่าต้องนำส่งซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายอื่นใดจากเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา


#### 11. ระยะเวลาการดำเนินการตามโครงการและงวดงาน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบทั้งโครงการ ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยสามารถส่งงานข้ามงวด หรือรวมงวดงานได้ โดยแบ่งเป็นงวดงานดังนี้

- 11.1. งวดงานที่ 1 ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่ง
- 11.1.1. แบบรูป(Shop Drawing) สำหรับการติดตั้งระบบเครือข่ายสายสัญญาณใยแก้วนำแสงทั้งหมด
- 11.1.2. แบบรูป(Shop Drawing) สำหรับการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมทั้งอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมและสั่งการทั้งหมด
- 11.1.3. สายใยแก้วนำแสงทั้งหมดในโครงการ
- 11.1.4. จัดส่งเสาเหล็กสำหรับติดตั้งกล้องวงจรโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดในโครงการ
- 11.1.5. จัดส่งกล้องวงจรปิดทั้งหมดในโครงการ
- 11.2. งวดงานที่ 2 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้อง
- 11.2.1. ติดตั้งเสาเหล็กสำหรับติดตั้งกล้องวงจรโทรทัศน์วงจรปิดและตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอาคารแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของทั้งโครงการ

  
(นายปราโมทย์ ศรีสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอพาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรรยวราช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

- 11.2.2. ติดตั้งเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของทั้งโครงการ
- 11.2.3. จัดส่งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายควบคุมและสั่งการระบบกล้องวงจรปิด พร้อมหน่วยบันทึก 80 TB
- 11.2.4. จัดส่งเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับวิเคราะห์ภาพปัญญาประดิษฐ์
- 11.3. งานงวดที่ 3 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้อง
  - 11.3.1. จัดส่งอุปกรณ์และติดตั้งอุปกรณ์พร้อมระบบทั้งโครงการแล้วเสร็จสมบูรณ์
  - 11.3.2. ติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมสั่งการแล้วเสร็จสมบูรณ์
  - 11.3.3. ส่งคู่มือการทำงานและดำเนินการอบรมเจ้าหน้าที่ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จสมบูรณ์

## 12. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการจ่ายเงินแบ่งเป็นงวดการจ่ายเงินดังนี้

- 12.1. เงินงวดที่ 1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบงานงวดที่ 1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นเงินร้อยละ 20 ของมูลค่าตามสัญญา
- 12.2. เงินงวดที่ 2 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบงานงวดที่ 2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นเงินร้อยละ 30 ของมูลค่าตามสัญญา
- 12.3. เงินงวดที่ 3 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบงานงวดที่ 3 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นเงินร้อยละ 50 ของมูลค่าตามสัญญา

## 13. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 14. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณ จำนวน 9,367,000 บาท (เก้าล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดจ้าง จำนวน 9,113,934 บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

## 15. วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

จัดจ้างโดยวิธีการประกาศเชิญชวนทั่วไป


## 16. วิธีการและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก


ใช้เกณฑ์คุณภาพประกอบราคา โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

๑๖.๑. เกณฑ์การพิจารณาการสาธิต นำเสนอ ทดสอบระบบ

ผู้เสนอราคาจะต้องนำเสนอและ/หรือทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามรายละเอียดภาคผนวกตามวันเวลาที่กำหนด ซึ่งผู้เข้าร่วมการทดสอบระบบจะต้องเตรียมพร้อมทำการทดสอบก่อนเวลาที่กำหนด

  
(นายปราโมทย์ ศรีสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอพาร์ ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรยรรพ ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน


รวมทั้งสามารถแสดงให้เห็นว่าระบบที่นำมาเสนอและ/หรือทดสอบสามารถเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ทางเทศบาล มีอยู่แล้วได้อย่างดี จึงจะสามารถนำเสนอระบบที่ดีกว่าข้อกำหนดเพื่อตรวจสอบและพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ต่อไปได้


อนึ่งหากผู้เสนอราคาไม่พร้อมทดสอบระบบก่อนเวลาที่กำหนด หรือทดสอบแล้วทำได้ไม่ครบตามข้อกำหนดทุกข้อ รวมทั้งไม่สามารถเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ทางเทศบาล มีอยู่แล้วได้อย่างดี จะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค และไม่พิจารณาคะแนนราคา รวมทั้งไม่สามารถเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้


ข้อ	รายละเอียด	ผลการทดสอบ	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
โปรแกรมระบบสั่งงานและบันทึกภาพผ่านโครงข่าย (โปรแกรมลิขสิทธิ์)			
1	สามารถเชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิดเดิมที่เทศบาลมี		
โปรแกรมปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ภาพป้ายทะเบียนและยานพาหนะ (AI Video Analytics)			
1	สามารถอ่านอักษรพยัญชนะภาษาไทย ตัวเลขอารบิก และชื่อจังหวัดบนป้าย ทะเบียนยานพาหนะที่ออกโดยกรมการขนส่งทางบกได้		
2	สามารถตรวจจับหรือวิเคราะห์ยี่ห้อหรือรุ่นของรถยนต์ และสีของรถยนต์ได้		
3	สามารถตรวจจับแจ้งเตือนเมื่อพบสิ่งผิดปกติบนพื้นถนนได้		
4	ระบบสามารถแสดงรายงานในรูปแบบ แผนภูมิและกราฟ สรุปสถิติในรูปแบบแผนภูมิและกราฟในรูปแบบ รายวัน และรายเดือนได้		
5	รายงาน และแผนภูมิ กราฟสรุปรายงาน จะต้องเชื่อมต่อกับระบบจัดการระบุตัวตน และการเข้าถึง (Identity and Access Management - IAM)		
โปรแกรมแสดงผลจัดการส่วนกลางและจัดทำรายงานการทำงานระบบอุปกรณ์			
1	โปรแกรมสามารถแจ้งเตือนเหตุขัดข้องของอุปกรณ์ได้อย่างน้อย คือ กล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึก, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, เครื่องคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ, ที่ติดตั้งในโครงการฯ และเชื่อมต่ออุปกรณ์ของโครงการที่ติดตั้งอยู่		
2	สามารถแสดงสถานะโดยรวมในรูปแบบ Dashboard ในรูปแบบ (Data Visualization) ในรูปแบบ เป็น รายวัน, รายเดือน และกำหนดระบุช่วงวันที่ต้องการของการทำงานอุปกรณ์ได้		

อุปกรณ์ที่นำมาทำการทดสอบ

- 1) อุปกรณ์กล้องตามที่เสนอในโครงการฯ
- 2) โปรแกรมตามที่เสนอในโครงการฯ
- 3) อุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นในการเชื่อมต่อและทดสอบระบบ

  
(นายปราสิทธิ์ ศรีจรัสสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายอภาพ ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรรยวราช ประเสริฐพันธ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

16.2 หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยคุณภาพและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

1) ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40

2) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60

โดยพิจารณาตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อพิจารณา	คะแนนที่ได้
<b>1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)</b>	
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน NDAA	
• ไม่มี = 0 คะแนน	
• มี = 4 คะแนน	
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ONVIF Profile G, M และ T	
• ไม่มี = 0 คะแนน	
• มี = 4 คะแนน	
- สามารถรองรับการทำงาน Multi-Stream ได้ 4 Streams ขึ้นไป	
• ไม่มี = 0 คะแนน	
• มี = 4 คะแนน	
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที	
• ไม่มี = 0 คะแนน	
• มี = 4 คะแนน	
- มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้	
1) ตรวจสอบการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด	
2) ตรวจสอบการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด	
3) ตรวจสอบวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด	
• ไม่มี หรือ มีไม่ครบทั้ง 3 ข้อ = 0 คะแนน	
• มีครบทั้ง 3 ข้อ = 4 คะแนน	
รวม	
<b>2. โปรแกรมระบบสั่งงานและบันทึกภาพผ่านโครงข่าย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)</b>	
- สามารถจัดการแสดงภาพจากอุปกรณ์กล้องเดิม-ใหม่ ให้เปรียบเสมือนอยู่ในระบบเดียวกันได้	
• ไม่ได้ = 0 คะแนน	

(นายปราโมทย์ ศรีจรัสสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

(นายโอฬาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

(นายจรรยาพรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

<ul style="list-style-type: none"> <li>● ได้ = 5 คะแนน</li> </ul>	
- สามารถจัดการแสดงภาพย้อนหลังจากอุปกรณ์กล้องเดิม-ใหม่ ให้เปรียบเทียบอยู่ในระบบเดียวกันได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่ได้ = 0 คะแนน</li> <li>● ได้ = 5 คะแนน</li> </ul>	
- สามารถจัดการการตั้งค่ากล้องวงจรปิด ตั้งค่าระบบ ตั้งค่าผู้ใช้งาน และตั้งค่าอื่นๆ ร่วมกับระบบเดิมได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่ได้ = 0 คะแนน</li> <li>● ได้ = 5 คะแนน</li> </ul>	
- สามารถแสดงผลจากโปรแกรมแอปพลิเคชันเดียวกันได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่ได้ = 0 คะแนน</li> <li>● ได้ = 5 คะแนน</li> </ul>	
รวม	
<b>3. ระบบปัญญาประดิษฐ์และโปรแกรมแสดงผลจัดการส่วนกลางและจัดทำรายงานการทำงานระบบอุปกรณ์ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)</b>	
- สามารถนำข้อมูลระบบตรวจสอบวิเคราะห์ยานพาหนะเดิมมาแสดงได้ เช่น ทะเบียน, ประเภทยานพาหนะ และ สียานพาหนะ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่ได้ = 0 คะแนน</li> <li>● ได้ = 5 คะแนน</li> </ul>	
- สามารถจัดทำรายงานข้อมูลการวิเคราะห์ยานพาหนะร่วมกับระบบเดิมได้ เช่น ข้อมูลที่ได้จากทะเบียนรถ และ ประเภทยานพาหนะ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่ได้ = 0 คะแนน</li> <li>● ได้ = 5 คะแนน</li> </ul>	
- สามารถแสดงผลการทำงานอุปกรณ์ร่วมกับระบบเดิมได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่ได้ = 0 คะแนน</li> <li>● ได้ = 5 คะแนน</li> </ul>	
- สามารถจัดทำรายงานการทำงานของอุปกรณ์ร่วมกับระบบเดิมได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม่ได้ = 0 คะแนน</li> <li>● ได้ = 5 คะแนน</li> </ul>	
รวม	
<b>4. แผนการดำเนินการและแผนผังการเชื่อมต่อ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)</b>	
- จัดส่งภาพหลุดติดกล้องจากสถานที่จริง และพิกัดตำแหน่งถูกต้อง	


(นายปราโมทย์ ศจรส์สุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ


(นายเอฬาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

(นายจรรยวรรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

<ul style="list-style-type: none"><li>● ไม่มี หรือ มีแต่ไม่ ครบถ้วนถูกต้อง = 0 คะแนน</li><li>● มีและครบถ้วนถูกต้อง = 3 คะแนน</li></ul>	
- จัดส่งแผนผังการเชื่อมต่อระบบโครงข่าย, ระบบไฟฟ้าจุดติดตั้งกล่อง พร้อมรับรองการออกแบบ จากวิศวกรไฟฟ้า พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพ	
<ul style="list-style-type: none"><li>● ไม่มี หรือ มีแต่ไม่ ครบถ้วนถูกต้อง = 0 คะแนน</li><li>● มีและครบถ้วนถูกต้อง = 3 คะแนน</li></ul>	
- จัดส่งแผนแบบเสากล่อง พร้อมรับรองการออกแบบ จากวิศวกรโยธา พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพ	
<ul style="list-style-type: none"><li>● ไม่มี หรือ มีแต่ไม่ ครบถ้วนถูกต้อง = 0 คะแนน</li><li>● มีและครบถ้วนถูกต้อง = 3 คะแนน</li></ul>	
- จัดส่งแบบการเชื่อมต่อและเดินสายไฟเบอร์ออฟติก (Core Assignment) ทุกจุดการเชื่อมต่อสาย	
<ul style="list-style-type: none"><li>● ไม่มี หรือ มีแต่ไม่ ครบถ้วนถูกต้อง = 0 คะแนน</li><li>● มีและครบถ้วนถูกต้อง = 3 คะแนน</li></ul>	
- จัดส่งแบบการเดินสายสัญญาณไฟเบอร์สำหรับสนับสนุนการขออนุญาตพาดสายไฟเบอร์ออฟติกกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (แสดงขนาด ระยะ และ แนวสายไฟเบอร์ออฟติก)	
<ul style="list-style-type: none"><li>● ไม่มี หรือ มีแต่ไม่ ครบถ้วนถูกต้อง = 0 คะแนน</li><li>● มีและครบถ้วนถูกต้อง = 4 คะแนน</li></ul>	
- จัดส่งรายการแบบจุดติดตั้งและระบบไฟฟ้าสำหรับสนับสนุนการขออนุญาตขอตัดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (แสดงจุดพิกัด, รูปถ่าย และ หมายเลข PEA Meter)	
<ul style="list-style-type: none"><li>● ไม่มี หรือ มีแต่ไม่ ครบถ้วนถูกต้อง = 0 คะแนน</li><li>● มีและครบถ้วนถูกต้อง = 4 คะแนน</li></ul>	
	รวม
<b>5. คุณสมบัติและผลงานผู้เสนอราคา (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)</b>	

  
(นายปราโมทย์ ศรีสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอसार ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรรยวรรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

<p>- มีผลการดำเนินงานและประสบการณ์ของบริษัทเกี่ยวกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี ใน 1 สัญญา โดยเป็นผลงานและคู่สัญญาโดยตรง (ไม่ได้เป็นการจ้างช่วง)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● จำนวน 5-10 ล้านบาท = 2 คะแนน</li><li>● จำนวน 10-25 ล้านบาท = 4 คะแนน</li><li>● จำนวน 25-40 ล้านบาท = 6 คะแนน</li><li>● จำนวน 40 ล้านขึ้นไป = 8 คะแนน</li></ul>	
<p>- มีผลงานการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ใน 1 สัญญา</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● จำนวน 100-200 กล้อง = 2 คะแนน</li><li>● จำนวน 200-300 กล้อง = 4 คะแนน</li><li>● จำนวน 300-400 กล้อง = 6 คะแนน</li><li>● จำนวน 400 กล้อง ขึ้นไป = 8 คะแนน</li></ul>	
<p>- มีผลงานเพิ่มเติมอันเป็นประโยชน์ต่อโครงการทางด้านปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนาต่อยอดโครงการ (ยานพาหนะ, บุคคลและ ใบหน้า)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● ยานพาหนะ = 2 คะแนน</li><li>● บุคคลและใบหน้า = 2 คะแนน</li><li>● ยานพาหนะ, บุคคลและ ใบหน้า = 4 คะแนน</li></ul>	
	<b>รวม</b>


**๑๗. หลักฐานการยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา**

ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับโครงการนี้ พร้อมแนบเอกสารรับรองเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา และถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ โดยมีรายการอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- 1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
- 2) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ
- 3) โปรแกรมระบบสั่งงานและบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (โปรแกรมลิขสิทธิ์)
- 4) โปรแกรมปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ภาพป้ายทะเบียนและยานพาหนะ (AI Video Analytics)

  
(นายปราโมทย์ ศรีสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

  
(นายโอพาร์ ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

  
(นายจรรยวรรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

- 5) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายควบคุมและสั่งการระบบกล้องวงจรปิดพร้อมหน่วยบันทึก 80TB
- 6) เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับวิเคราะห์ภาพปัญญาประดิษฐ์
- 7) โปรแกรมแสดงผลจัดการส่วนกลางและจัดทำรายงานการทำงานระบบอุปกรณ์

ลงชื่อ

  
(นายปราโมทย์ ศรีจรัสสุวรรณ)


หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายโอพาร์ ทับลอยฟ้า)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน  
กรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายจรรยวรรช ประเสริฐพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน  
กรรมการ

\*\*\*\*\*



ภาคผนวก



(นายปรทีธ ตรีจรัสสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ



(นายโอพาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน



(นายจรรยวรรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

รายละเอียดข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

- 1.1. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 1.2. มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 1.3. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 1.4. มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 1.5. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- 1.6. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 1.7. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 1.8. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 1.9. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 1.10. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 1.11. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 1.12. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 1.13. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 1.14. ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 1.15. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- 1.16. สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.17. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- 1.18. ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- 1.19. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(นายปราโมทย์ กระจรัสสุวรรณ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ

(นายโอฬาร ทับลอยฟ้า)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

(นายจรรยาพรช ประเสริฐพันธุ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน