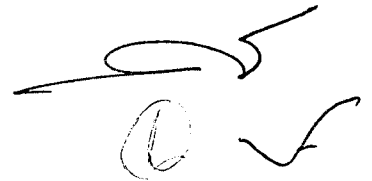


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ในวงเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ เดือน ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๑,๔๙๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาที่ได้มาจากสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
  - ๕.๑ บริษัท เอ็นที๙๙ ซัพพลาย จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท พีพีวาย เอ็นเตอร์ไพรส์เทคโนโลยี จำกัด
  - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บอส เอ็นจิเนียเทคโนโลยี จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  ๑. พันจ่าเอกศุภโชค อินทรเรือง ประธานกรรมการ
  ๒. นายชาติรี ฐูปุดผ่อง กรรมการ
  ๓. นายบุญรักษ์ เนื้อนุ่ม กรรมการ





## ประกาศเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED หน้าตลาดผลไม้เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม) จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED หน้าตลาดผลไม้เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม) จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	จำนวน	๑	รายการ
(โครงการติดตั้งป้าย			
ประชาสัมพันธ์ LED หน้าตลาด			
ผลไม้เทศบาลเมือง			
สมุทรสงคราม)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ  
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ  
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย  
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ  
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

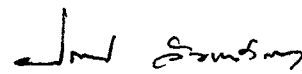
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [smsk-city.go.th](http://smsk-city.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๔๗๖ ๖๔๑๖ ต่อ ๑๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายปรีดา ล้อเหล็กเพชร)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองสมุทรสงคราม



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ - 159๗๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED หน้าตลาดผลไม้  
เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม) จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม" มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED หน้าตลาดผลไม้เทศบาลเมือง สมุทรสงคราม)	จำนวน	๑	รายการ
---	-------	---	--------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ

มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) แคมตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคมตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่(โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED หน้าตลาดผลไม้เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ



๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

##### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองสมุทรสงครามกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสมุทรสงครามมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม จะ

พิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลเมืองสมุทรสงครามอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้

จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว  
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้  
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามจะพิจารณาจัดทำข้อตกลง  
เป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้  
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ  
ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ  
ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลเมืองสมุทรสงครามภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง  
หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้  
เทศบาลเมืองสมุทรสงครามยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ  
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง  
กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลเมือง  
สมุทรสงคราม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร  
อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ  
ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองสมุทรสงครามได้ตรวจรับมอบงาน  
สิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลเมืองสมุทรสงครามได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองสมุทรสงครามได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองสมุทรสงครามได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด

ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลเมืองสมุทรสงครามอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสมุทรสงครามไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองสมุทรสงครามไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ivaivivav



ขอบเขตของงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุการจัดซื้อ  
โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED หน้าตลาดผลไม้เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม  
ตามคำสั่งเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ที่ ๖๔๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗  
วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องผู้อำนวยการกองช่าง

๑. หลักการและเหตุผล

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม สมัยสามัญ สมัยที่สาม ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ได้มีมติอนุมัติ ใช้จ่ายเงินสะสมของเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม กองช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่า ครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED หน้าตลาดผลไม้เทศบาล เมืองสมุทรสงคราม ตั้งไว้เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ป้ายประชาสัมพันธ์ LED หน้าตลาดผลไม้เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม ชุดควบคุมระบบ สัญญาณของจอ LED ขำรุคไม่สามารถใช้งานราชการได้ จำเป็นต้องทำการจัดซื้อชุดควบคุมระบบส่งสัญญาณ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่พร้อมติดตั้ง บนโครงสร้างเดิม ประกอบกับการประชาสัมพันธ์ทางสื่อจอแสดงภาพ LEDสามารถทำให้เข้าถึงประชาชนซึ่งอาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม รับรู้รับทราบข่าวสาร ราชการ นโยบายของรัฐบาล ผลงาน แนวทางการบริหารงานของเทศบาล การนัดหมายให้บริการ การใช้ประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ตลอดจนความรู้หรือข่าวสารของหน่วยงานอื่นที่เป็นประโยชน์

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กิจกรรม ความรู้ รวมทั้งข่าวสารต่างๆ

๓. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงระเบียบและประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๔. ข้อกำหนดทั่วไป

๑ จัดทำจอประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ มีขนาดของโครงสร้างรวมขอบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๘๐ x ๑.๙๒ เมตร (กว้าง\*สูง) ส่วนพื้นที่จอโดยรวมมีขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๒๑ ตารางเมตร พร้อมดำเนินการติดตั้ง ทดสอบจนป้ายสามารถใช้งานได้จริง

๒ สามารถตรวจสอบการทำงานของป้ายฯ และจัดส่งเนื้อหาในการแสดงผลได้จากศูนย์ควบคุม ส่วนกลางได้ตลอดเวลา

๓ สามารถส่งข้อมูลเนื้อหาไฟล์ที่จะให้ไปปรากฏที่ตัวจอประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยผ่าน อินเทอร์เน็ต โดยค่าบริการในปีแรกให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบตลอดระยะเวลารับประกัน หลังจากปีถัดไปทาง เทศบาลเมืองสมุทรสงครามเป็นผู้รับผิดชอบช่วงต่อหมดสัญญา

๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอ อย่างถูกต้อง จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ (โดยเอกสารต้อง ระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย) ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของคุณ ลักษณะเฉพาะของตัวผลิตภัณฑ์

## ๕. ขอบเขตของงาน (TOR)

๑. จอ LED Display Outdoor Pitch ๖ mm SMD (ขนาดกว้าง ๔.๘๐ เมตร สูง ๑.๙๒ เมตร)  
จำนวน ๑ ป้าย

๒. อุปกรณ์ชุดควบคุมจอ comtroller จำนวน ๑ ชุด

๓. งานร้อยถอนและติดตั้งใหม่พร้อมทาสีโครงสร้าง จำนวน ๑ งาน

๔. งานหุ้มขอบจอ Alumium Composite จำนวน ๑ งาน

๕. งานระบบไฟฟ้าและตู้โหนดไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๖. เครื่องปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

## ๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณลักษณะเฉพาะของจอประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิด LED (Full Color Outdoor)

จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ LED Lamp เป็นแบบ SMD OUTDOOR

๑.๒ มีมุมมองแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศาและมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา

๑.๓ LED Module มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน ๖.๖๗ mm.

๑.๔ สามารถแสดงค่าอุณหภูมิสี (Color Temperature) ไม่น้อยกว่าช่วง ๑๒๐๐๐K to ๑๔๐๐๐K

๑.๕ Display Cabinet เป็นชนิด Die-casting Aluminum หรือดีกว่า

๑.๖ Cabinet มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ mm. x ๙๖๐ mm. ตู้จอ LED และหนาไม่เกิน ๙๔ mm.

๑.๗ Display Cabinet มีการจัดวาง LED Module ในรูปแบบ ๓ x ๖ module

๑.๘ Display Cabinet มี Resolution ไม่น้อยกว่า ๑๔๔ x ๑๔๔ pixel ต่อ cabinet

๑.๙ Display Cabinet มีน้ำหนักไม่เกิน ๓๓ kg/cabinet

๑.๑๐ มีค่า Pixel Density จำนวนจุดภาพ (Pixels) ต่อตารางเมตรไม่น้อยกว่า ๒๒,๕๐๐ จุดภาพ (Pixels)

๑.๑๑ มีค่าความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๔๕๐๐ cd/m<sup>2</sup>

๑.๑๒ มีค่าความสม่ำเสมอของแสง (Brightness Uniformity) มากกว่าหรือเท่ากับ ๙๗%

๑.๑๓ มีอัตราส่วนความเข้มแสง (Contrast Ratio) ๕,๐๐๐:๑ หรือดีกว่า

๑.๑๔ มีอัตราการประมวลผล (Processing Grey Level) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔ Bit

๑.๑๕ มีค่า Frame frequency สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz

๑.๑๖ มีค่า Refresh rate สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ Hz

๑.๑๗ ใช้ Driving Method ชนิดควบคุมกระแสให้คงที่ (Constant current driving)

๑.๑๘ LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียสถึง +๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

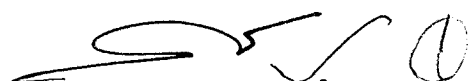
๑.๑๙ อัตราการกินไฟต่อตารางเมตร สูงสุด (Power consumption Max) ไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์ และ  
อัตราการใช้ไฟเฉลี่ยไม่เกิน ๑๗๐ วัตต์

๑.๒๐ มีมาตรฐานด้านการป้องกันน้ำและฝุ่นด้านหน้า ในระดับ IP๖๕

๑.๒๑ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ชุดควบคุมจอ Controller ที่ใช้ควบคุม  
กัน สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๒๒ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ และ ISO๔๕๐๐๑  
(โดยมีเอกสารรับรอง)

๑.๒๓ สินค้ามีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี





๑.๒๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผลิตหรือผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ เพื่อการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายที่ดี (โดยเอกสารต้องระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศให้ชัดเจน)

๑.๒๕ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีสำนักงานและมีศูนย์บริการจัดตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อประสานงาน และการให้บริการหลังการขาย โดยศูนย์บริการหลังการขายจะต้องมีเบอร์สายด่วน หรือ Call center เพื่อให้สามารถแจ้งปัญหาได้ทันที

**๒. อุปกรณ์ชุดควบคุมจอ Controller จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้**

๒.๑ อุปกรณ์มาพร้อมระบบปฏิบัติการ Android ๑๒ หรือดีกว่า

๒.๒ สามารถควบคุมความละเอียดของจอแอลอีดีในแนวยาวได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒๗๖๐ พิกเซล

๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาเข้าชนิด HDMI๑.๔ จำนวน ๒ ช่อง หรือมากกว่า

๒.๔ รองรับสัญญาณภาพขาเข้าที่ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๒๐๐@๖๐Hz

๒.๕ รองรับการส่งข้อมูลในรูปแบบ RGB๔๔๔ และ YUV๔๔๔

๒.๖ รองรับเทคโนโลยี HDCP๑.๔ และ EDID

๒.๗ อุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการผ่าน web management

๒.๘ รองรับการใช้งาน IR Remote control เพื่อควบคุมการแสดงผล

๒.๙ อุปกรณ์รองรับการใช้งาน Video wall function และระบบบริหารจัดการคอนเทนต์ ภายในตัวเครื่อง

๒.๑๐ อุปกรณ์มาพร้อมระบบปฏิบัติการ(OS) Android ๑๒ มีหน่วยความจำ(RAM)ไม่น้อยกว่า ๔GB และ หน่วยจัดเก็บข้อมูล(Storage)ไม่น้อยกว่า ๓๒GB

๒.๑๑ สามารถตรวจสอบสถานะอุณหภูมิ, การใช้งานหน่วยความจำ, การใช้งานหน่วยประมวลผล, และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลของอุปกรณ์ ผ่านระบบส่วนกลางได้

๒.๑๒ สามารถตั้งค่า time sync ได้ทั้งแบบ NTP sync และ Manual time sync

๒.๑๓ สามารถสั่ง Restart Sending card และ Receiving card ผ่านระบบส่วนกลางได้

๒.๑๔ สามารถ Preview ภาพที่แสดงอยู่บนหน้าจอผ่านระบบส่วนกลางได้

๒.๑๕ ระบบ Video Wall function รองรับการแบ่งหน้าจอเพื่อแสดงข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๗ layer

๒.๑๖ ระบบ Video Wall function สามารถบันทึกการตั้งค่ารูปแบบการแสดงผล เก็บไว้เรียกใช้งานภายหลังได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ scene

๒.๑๗ สามารถแสดงภาพจาก HDMI In และ Internal Media player พร้อมกันได้ภายในหน้าจอเดียวกัน

๒.๑๘ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพขาออกชนิด RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๒.๑๙ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงขาออก Audio output จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๒๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายชนิด RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และรองรับการใช้งานระบบเครือข่ายแบบไร้สาย

๒.๒๑ มีช่องเชื่อมต่อ RS-๔๘๕ สำหรับควบคุมอุปกรณ์

๒.๒๒ รองรับการปรับขนาดความละเอียดของ input source ให้พอดีกับ resolution ของจอแอลอีดี

๒.๒๓ สามารถตั้งตารางเวลาเปิด-ปิดจออัตโนมัติได้

๒.๒๔ รองรับการตั้งตารางเวลาการปรับแสงสว่างของจอแอลอีดีแบบอัตโนมัติ



๒.๒๕ อุปกรณ์มีหน้าจอ LCD สำหรับแสดงข้อมูลของระบบ และมีปุ่มกดเพื่อเรียกใช้งานฟังก์ชันหรือตั้งค่าได้จากหน้าตัวเครื่อง

๒๖) สินค้ามีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี โดยมีเอกสารจากบริษัทผลิตหรือผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ เพื่อการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายที่ดี (โดยเอกสารต้องระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศให้ชัดเจน)

**๓. เครื่องปรับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาด ๑๐KVA มีรายละเอียดดังนี้**

**๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป**

- Advanced Digital Microprocessor Technology
- Automatic Voltage Stabilizer / AVR

**๓.๒ คุณสมบัติทางด้านไฟฟ้าขาเข้า**

- แรงดันไฟฟ้าที่เข้ามา : ๒๒๐Vac (๑๔๐-๒๖๐Vac)
- ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า : ๕๐/๖๐Hz
- ระบบการทำงาน : Microprocessor Technology & AVR Servo with Toroid Transformer

**๓.๓ คุณสมบัติทางด้านขาออก**

- แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกมา : ๒๒๐Vac +/-๓%
- ความถี่ไฟฟ้าขาออก : ๕๐/๖๐Hz
- ประสิทธิภาพของเครื่อง : ๙๘%

**๓.๔ ระบบการป้องกัน**

- มีระบบป้องกันไฟฟ้า สูง หรือต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด : Over / Under Voltage Protection
- มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง : Short Circuit & Over Load Protection
- มีระบบป้องกันไฟฟ้ากระชอก Surge Energy (MOV) : SPD ๓๒๐ Joules ๖๕๐๐A
- มีระบบการป้องกัน EMI & RFI Noise Filter ๔๐ dB

**๓.๕ สถานการณ์แสดงบนหน้าจอ**

- เป็นแบบ LED Display แสดงผล

๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน รง. ๔ ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ , มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๑, ๑๒๙๑ เล่ม ๒ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓ และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ NAC , ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ NAC ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ UPS , STABILIZER , BATTERY และ Surge Protector และ GENERATOR พร้อมเอกสารประกอบ

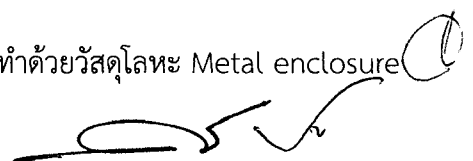
๓.๗ สินค้ามีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผลิตหรือผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ เพื่อการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายที่ดี (โดยเอกสารต้องระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศให้ชัดเจน)

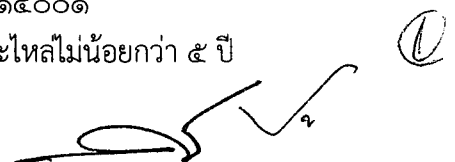
**๔. อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทางไฟฟ้า AC (สำหรับจอ LED) พร้อมงานระบบไฟฟ้า และตู้โพลไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้**

๔.๑ อุปกรณ์ป้องกันกระแสฟ้าผ่าไฟฟ้ากระชอก สำหรับระบบไฟฟ้า Single phase, ๒๓๐VAC, ๕๐Hz

๔.๒ ติดตั้งแบบ DINRAIL TS๓๕ และโครงสร้างตัวป้องกันทำด้วยวัสดุโลหะ Metal enclosure material เป็นมาตรฐานของสายการผลิตเท่านั้น



- ๔.๓ อุปกรณ์ชนิด ๑ Pole module ,non pluggable type สามารถติดตั้งป้องกันได้ครบโหมด L-N, N-PE
- ๔.๔ มีค่าแรงดันการทำงานต่อเนื่องสูงสุด (  $U_c$  ) ไม่น้อยกว่า ๒๗๕V (L-N)
- ๔.๕ สามารถป้องกันกระแสฟ้าผ่าไฟกระชอกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐kA, ๘/๒๐us , ( $I_n$ ) ไม่น้อยกว่า ๒๐KA, ๘/๒๐us
- ๔.๖ มีความเร็วในการทำงานน้อยกว่า ๕ms และมีส่วนแสดงสถานะการทำงานว่าดีหรือชำรุด
- ๔.๗ มีค่าแรงดันปล่อยผ่าน Let through voltage ( L-N ) <๑,๐๐๐V @๓KA &๖KV combination wave test พร้อมแนบเอกสารรับรองทดสอบจากสถาบันฯทดสอบ IEEE หรือ IEC ที่เชื่อถือได้
- ๔.๘ อุปกรณ์ผลิตทดสอบผ่านมาตรฐาน CE/EN/IEC๖๑๖๔๓-๑๑, IEEE C๖๒.๔๑-๑๙๙๑, IEEE C๖๒.๔๑.๒-๒๐๐๒, IEEE C๖๒.๔๕-๒๐๐๒, IEEE C๖๒.๖๒-๒๐๑๐ ,ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ (NQA หรือ JAS-ANZ ) พร้อมแนบเอกสารรับรองการทดสอบดังกล่าวจากสถาบันฯทดสอบที่เชื่อถือได้
- ๔.๙ กรณีเสนออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องแสดงเอกสารได้รับรองตามมาตรฐาน มอก. ตามรุ่นที่เสนอราคา และผลิตจากโรงงาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบสินค้าตัวอย่างตามข้อกำหนดเทคนิค จำนวน ๑ ชุด เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๑๑ มีรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับรองสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือบริษัทฯตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยเอกสารรับรองฯ ต้องระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศให้ชัดเจน
- ๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือบริษัทฯตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยเอกสารรับรองฯ
- ข้อกำหนดทางเทคนิคอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินระบบเครือข่ายสายสัญญาณ UTP**
๑. อุปกรณ์ป้องกันสำหรับสาย RJ๔๕ female/female socket series port : ๑๐๐๐BaseT, Cat ๖ & PoE , DINRAIL TS๓๕ โดยมีโครงสร้างตัวป้องกันทำด้วยโลหะ Metal module เท่านั้น
๒. สามารถติดตั้งป้องกันครบคู่สาย Line protected ๑/๒, ๓/๖, ๔/๕, ๗/๘
๓. มีค่า Insertion Loss <๒dB หรือดีกว่า
๔. มีค่าแรงดันทำงานปกติไม่น้อยกว่า ( $U_n$ ) ๔๘V และค่าแรงดันเริ่มทำงานไม่น้อยกว่า ( $U_c$ ) ๔๕V.
๕. สามารถป้องกันกระแสไฟกระชอกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐KA ,๘/๒๐us
๖. มีค่าแรงดันปล่อยผ่าน Voltage protection level ( $U_p$ ) <๒๐๐V หรือดีกว่า
๗. อุปกรณ์ผ่านทดสอบได้ค่าแรงดันปล่อยผ่าน <๘๕๐V (โหมด L-PE) ที่กระแสไม่น้อยกว่า ๑๐๐A รูปคลื่น ๑๐/๑๐๐๐μs ตามมาตรฐาน IEC๖๑๖๔๓-๒๑ พร้อมแนบรายงานและรับรองทดสอบจากสถาบันฯทดสอบ IEEE หรือ IEC
๘. อุปกรณ์ผลิตทดสอบผ่านมาตรฐาน IEC๖๑๖๔๓-๒๑:๒๐๐๐+AMD๑:๒๐๐๘+AMD๒:๒๐๑๒ , CE certificated, ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ (NQA หรือ JAS-ANZ) พร้อมแนบเอกสารรับรองจากสถาบันฯทดสอบที่เชื่อถือได้
๙. กรณีเสนออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องแสดงเอกสารได้รับรองมาตรฐาน มอก. ตามรุ่นที่เสนอราคาและผลิตจากโรงงาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑
๑๐. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับรองสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี



## ๕. อุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า และตู้โหลดไฟฟ้า

- ๕.๑ เดินสายไฟฟ้าทั้งระบบให้เหมาะสมกับความต้องการของ Load
- ๕.๒ การติดตั้งและจัดทำให้เป็นไปตามมาตรฐานของ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)
- ๕.๓ ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่อพ่วงต่างๆ มีตู้ใส่อุปกรณ์พร้อมเข้าสัญญาณในระบบทั้งหมดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๔ ติดตั้งตู้โหลดระบบไฟฟ้าพร้อมสายดินและอุปกรณ์ ตามมาตรฐานการไฟฟ้าระหว่างป้ายประชาสัมพันธ์กับจุด ควบคุมไฟฟ้า
- ๕.๕ แหล่งจ่ายไฟฟ้าต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากและมีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหาย

๖. กรอบหุ้มจอคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุอลูมิเนียม ขนาดข้างละไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ทำการปิดหุ้มโครงสร้างป้ายจอ LED ทั้ง ๔ ด้าน ให้มีความสมบูรณ์ แข็งแรงทนทาน มีความสวยงาม เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้ง

๗. ติดตั้งกล่องวงจรปิดจำนวน ๑ ตัว ไว้สำหรับตรวจสอบการแสดงผลข้อมูลเนื้อหา ที่ถูกส่งจากศูนย์ควบคุมส่วนกลางเทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

๘. งานรื้อถอนอุปกรณ์จอ LED ของเดิมออกและพร้อมติดตั้งใหม่พร้อมทาสีโครงสร้าง

## ๗. การรับประกันและซ่อมบำรุง

- (๑) มีการรับประกันคุณภาพพัสดุของจอ LED อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
- (๒) กรณีจอมีปัญหา ผู้ว่าจ้างจะต้องเข้าดำเนินการแก้ไข ให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมงทำการ นับหลังจากได้รับแจ้งจากทางหน่วยงาน
- (๓) ในระยะเวลาประกัน กรณีมีการปรับปรุงฮาร์ดแวร์โปรแกรมควบคุมจอ LED ทางผู้ขาย จะต้องเข้ามาดำเนินการปรับปรุงให้ทางหน่วยงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

## ๘. การฝึกอบรม

- (๑) ผู้ว่าจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย ให้แก่หน่วยงาน
- (๒) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้เข้าใจและสามารถปฏิบัติได้จริง

## ๙. เกณฑ์การพิจารณา

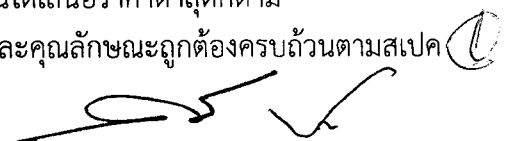
(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องนำเอกสารฉบับตัวจริงและรายการตัวอย่างสินค้ามาแสดงพร้อมทดสอบในวันพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยอุปกรณ์ที่ต้องนำมาทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณาจะต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคและที่ได้เสนอมา โดยมีรายการดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- |  |             |
|--|-------------|
| - จอประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิด LED    | จำนวน ๑ ชุด |
| - อุปกรณ์ชุดควบคุมจอ Controller            | จำนวน ๑ ชุด |
| - อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทางไฟฟ้า AC | จำนวน ๑ ชุด |

(๒) หากผู้เสนอราคาเสนอรายละเอียดไม่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิคที่ทางเทศบาลฯ กำหนด และไม่นำแคตตาล็อกกับวัสดุอุปกรณ์ของระบบจอแสดงผล LED Display มาทดสอบตามที่ระบุไว้ จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการสอบราคาในครั้งนี้

(๓) ทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ ที่จะไม่รับการพิจารณา จากผู้เข้ยื่นเสนอราคาที่ไม่ถูกต้อง ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ถึงแม้ว่าผู้เสนอราคานั้นได้เสนอราคาต่ำสุดก็ตาม

(๔) ทางหน่วยงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและคุณลักษณะถูกต้องครบถ้วนตามสเปค TOR ของหน่วยงาน



๑๐. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องทำการส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อและติดตั้ง ให้ครบถ้วนภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๑. งบประมาณ

งบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม กำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

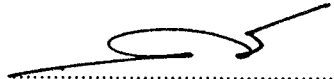
๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง เทศบาลเมืองสมุทรสงคราม

โทร. ๐ ๓๔๗๖ ๖๔๑๖ ต่อ ๑๖๒,๑๖๓

โทรสาร ๐ ๓๔๗๖ ๖๔๒๗

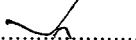
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@smsk-city.go.th](mailto:saraban@smsk-city.go.th)

(ลงชื่อ) พ.จ.อ.  ..... ประธานกรรมการ

(ศุภโชค อินทรเรือง)


รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ

(นายชาติรี รูปผุดผ่อง)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ

(นายบุญรักษ์ เนื่อนุ่ม)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส