



ประกาศเทศบาลตำบลธัญบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แบบ LED Outdoor Full Color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริเวณหน้าอาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลธัญบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แบบ LED Outdoor Full Color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริเวณหน้าอาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๕๐๓,๖๑๐.๐๐ บาท (สามสิบเก้าล้านห้าแสนสามพันหกร้อยสิบบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.thanyaburi.go.th](http://www.thanyaburi.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 ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙ โดย เทศบาลตำบลธัญบุรี จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางยุพเยาว์ หลินวรรณ์)

นายกเทศมนตรีตำบลธัญบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๙๖

การซื้อโครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แบบ LED Outdoor Full Color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริเวณ  
หน้าอาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี

ตามประกาศ เทศบาลตำบลธัญบุรี

ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เทศบาลตำบลธัญบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้ง  
ป้ายประชาสัมพันธ์ แบบ LED Outdoor Full Color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริเวณหน้าอาคารสำนักงานศูนย์  
บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ  
ดังนี้

โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แบบ	จำนวน	๑	โครงการ
LED Outdoor Full Color พร้อม อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริเวณหน้าอาคาร สำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบ ครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี			

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ 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 การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ 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 หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน

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  
ข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน  
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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล 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. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาฯ เช่น เกี่ยวกับป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ, ป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัลแบบ LED หรืองานระบบภาพและเสียง ในวงเงินไม่น้อย ๑๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยในสัญญาฉบับเดียว และเป็นผลงานที่ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งสำเนา หนังสือรับรองผลงานหรือสัญญามาแสดง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ที่สามารถระบุมูลค่าและเนื้อหาตามผลงานก่อสร้างประกวดราคาจ้าง มาเพื่อประกอบการพิจารณา ณ วันยื่นเอกสารเสนอราคา

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดและราย

ละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๓.๑๗ )

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำ แบบ Diagram Control เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๓.๑๘)

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม และได้รับการรับรองเป็นผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรรมวิชาชีพ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จากสภาวิศวกร โดยมีขอบเขตความรู้ความชำนาญด้านงาน ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ งานซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ งานที่มีลักษณะเฉพาะ พร้อมแนบเอกสารรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม จากสภาวิศวกร ระดับวิศวกรรมวิชาชีพ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๓.๑๙)

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัล (LED OUTDOOR FULL COLOR) พร้อมแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๓.๒๐)

(๗) ผู้ผลิต LED Cabinet จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๑.๑๓)

(๘) ผู้ผลิต LED Cabinet จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสารรับรอง มาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๑.๑๔)

(๙) อุปกรณ์ควบคุม (Controller) ต้องได้รับการออกแบบให้สามารถทำงานร่วมกับจอ LED ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องได้รับการรับรองการทำงานร่วมกัน และอยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันร่วมกันจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๒.๑๑)

(๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้าแสดงและทดสอบต้องนำรายการอุปกรณ์หลักสำหรับการทดสอบ ซึ่งเป็นอุปกรณ์รุ่นเดียวกับรายการที่นำเสนอและมีคุณลักษณะตรงตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และข้อกำหนดของโครงการ โดยอุปกรณ์ที่นำมาแสดงและทดสอบ จะต้องติดตั้งระบบและพร้อมทำการทดสอบแสดงการทำงานได้ตามข้อกำหนดทุกข้อ ให้คณะกรรมการพิจารณา วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ อาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี (ตึกใหม่) ชั้น ๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้าแสดงและทดสอบไม่พร้อมทดสอบระบบตามเวลาที่กำหนด หรือทดสอบแล้วทำไม่ได้ไม่ครบตามข้อกำหนดทุกข้อ จะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค และไม่พิจารณาคะแนนราคา รวมทั้งไม่สามารถเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ โดยรายการอุปกรณ์ที่นำมาแสดงและทดสอบมีรายละเอียด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ภาคผนวก ก หน้าที่ ๑๓)

(๑๑) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯในวันที่ยื่นเสนอราคา

(๑๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลัญบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ แค็ตตาล็อก ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัท

เงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๔๘๐๓๔๖๗๖๔ ชื่อบัญชี เทศบาลตำบลธัญบุรี

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

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แบบ LED Outdoor Full Color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริเวณหน้าอาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้  $100 - (\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด} * 100$

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ประสิทธิภาพจอ LED Outdoor Full Color รายการที่

๑, รายการ ที่ ๒ และรายการที่ ๓ ที่นำมาทดสอบ มีคุณสมบัติครบถ้วนตาม ข้อกำหนดและมีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด (๑๐ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้- ต้องนำเสนอรายการอุปกรณ์ที่นำมาทดสอบ พร้อมเอกสารเปรียบเทียบหัวข้อดีกว่าในแต่ละรายการ

(๑) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ๐ คะแนน

- (๒) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด ๑ - ๓ รายการ ๓ คะแนน
- (๓) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด ๔- ๖ รายการ ๕ คะแนน
- (๔) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนดมากกว่า ๖ รายการ ๑๐ คะแนน

(๒.๒) ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบอุปกรณ์ควบคุมจอแสดง

แสดงผล รายการที่ ๑ และรายการที่ ๓ ที่นำมาทดสอบ ต้องมีคุณสมบัติตาม ข้อกำหนดและสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้ (๓๐คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- (๑) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ได้ ๐ คะแนน
- (๒) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และสามารถต่อประกอบแสดงความโค้งมนเข้ามุมได้ ๑๐ คะแนน
- (๓) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และสามารถต่อประกอบแสดงความโค้งมนเข้ามุมได้ และสามารถแสดงสี, ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้ ๒๐ คะแนน
- (๔) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และสามารถต่อประกอบแสดงความโค้งมนเข้ามุมได้ และสามารถแสดงสี, ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้ และสามารถแสดงสถานะการทำงานของจอ LED เช่น สถานะการทำงาน ปัจจุบัน และย้อนหลัง, การ Upload / Download ข้อมูล ได้ ๓๐ คะแนน

(๒.๓) ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า รายการ

ที่ ๒ ที่ นำมาทดสอบ ต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดและสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้ (๑๐ คะแนน) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- (๑) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ๐ คะแนน
- (๒) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดสามารถปรับเพื่อเลือกวัดการทำงานที่ละเฟส หรือเทียบระหว่างเฟสได้อย่างชัดเจน ๕ คะแนน
- (๓) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดสามารถปรับเพื่อเลือกวัดการทำงานที่ละเฟส หรือเทียบระหว่างเฟสได้อย่างชัดเจน และสามารถควบคุมการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแบบออนไลน์ได้โดยสามารถสั่ง เปิด-ปิด, ตั้งเวลาในการเปิด-ปิด และตั้งโปรแกรมการเปิด-ปิด เป็นช่วงเวลาได้แบบอิสระ ๑๐ คะแนน

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมี

วิธีการให้คะแนน ดังนี้- พิจารณาจากการรับประกันงานที่ดำเนินการหลังจากส่งมอบงาน

- (๑) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ๐ คะแนน
- (๒) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด เพิ่มเติมไม่เกิน ๑ ปี ๓ คะแนน
- (๓) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด เพิ่มเติมไม่เกิน ๒ ปี ๕ คะแนน
- (๔) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด เพิ่มเติมมากกว่า ๒ ปี ขึ้นไป ๑๐ คะแนน

(๔) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ กำหนดน้ำหนัก

เท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้- พิจารณาการผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันยื่นเสนอราคา โดยมีมูลค่าผลงาน

วงเงินงบประมาณที่ดำเนินการจริง ไม่น้อยกว่า ๒ ล้านบาทต่อผลงาน

- (๑) มีผลงาน ๑ ผลงาน ๓ คะแนน
- (๒) มีผลงาน ๒ ผลงาน ๖ คะแนน
- (๓) มีผลงานตั้งแต่ ๓ ผลงานขึ้นไป ๑๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับ มอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าสิ่งของ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการทำงาน แบบก่อสร้าง พร้อมรายการคำนวณโดยมีวิศวกรโยธา ระดับสามัญ เช่นรับรอง, งานติดตั้งโพเทคชั่น, งานรื้อ Facade ด้านหน้าอาคาร ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนิน การตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ ผู้ขายจะต้องเริ่มดำเนินงานติดตั้ง โครงสร้างเหล็กรับจ้อ LED ดังนี้ ติดตั้งSupport, ติดตั้งโครงสร้างเหล็กหลัก, เริ่มผลิตจ้อ LED ณ โรงงานผู้ผลิต ให้แล้ว เสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบ ถ้วนแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้ง โครงสร้างรองรับจ้อ LED แล้วเสร็จ และจ้อ LED ส่งถึงสถานที่จัดเก็บตามที่เทศบาลตำบลธัญบุรีกำหนด ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบ ถ้วนแล้ว

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าสิ่งของ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งจอ LED พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง, ทดสอบระบบ และอบรมการใช้งาน ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ในคราวประชุมสภาเทศบาลตำบลธัญบุรี สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินสะสม ในคราวประชุมสภาเทศบาลตำบลธัญบุรี สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แบบ LED Outdoor Full Color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง  
บริเวณหน้าอาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลลำไทรบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองยุทธศาสตร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๙,๘๐๐,๐๐๐.-บาท (สามสิบล้านเก้าพันแปดแสนบาทถ้วน-)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๓๙,๘๐๐,๐๐๐.-บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท ออล แอดวานซ์ ดิสทริบิวชั่น จำกัด

๒. บริษัท มาร์ค อีท จำกัด

๓. บริษัท ดีไลท์ติ้ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายวชิระ แสงทอง ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ

๖.๒ นายปริญญา การคุณี ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม

๖.๓ นายจิรฤต ศรวงศ์ ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขอบเขตงาน (Terms of Referene : TOR)**  
**โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แบบ LED Outdoor Full Color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง**  
**บริเวณหน้าอาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยเทศบาลตำบลธัญบุรี เป็นหน่วยงานที่ภารกิจหน้าที่ในการบริการสาธารณประโยชน์และบรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชนในด้านต่างๆ มีนโยบายในด้านการส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน, การศึกษาและส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น, การพัฒนาคุณภาพชีวิตและคุณค่าทางสังคม, ด้านระบบการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ด้านการพัฒนาประสิทธิภาพและการบริหารจัดการที่ดี, ด้านโครงสร้างพื้นฐานและบริการสาธารณะ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในเขตเทศบาลตำบลธัญบุรี ด้วยเหตุนี้ทางเทศบาลตำบลธัญบุรีเล็งเห็นว่าการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และให้ความรู้ด้วยการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาใช้ในการบริหารจัดการด้านต่างๆ และเพิ่มประสิทธิภาพการบริการประชาชนในยุคสังคมดิจิทัล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การสื่อสารข้อมูลของภาครัฐสู่ประชาชนในท้องถิ่น ด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว รวมถึงประชาสัมพันธ์สนับสนุน ส่งเสริม กิจกรรมประเพณีสำคัญ ดังนั้นการเลือกช่องทางและวิธีการนำเสนอที่ทันสมัยจึงถือเป็นปัจจัยสำคัญทางหนึ่งที่จะช่วยให้การประชาสัมพันธ์เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ซึ่งวิธีการและรูปแบบของการนำเสนอข้อมูลข่าวสารในการประชาสัมพันธ์ที่สื่อออกมาในรูปแบบของระบบภาพ เพื่อให้เข้ากับสถานการณ์ปัจจุบัน ที่ต้องประชาสัมพันธ์ข่าวสารตลอดเวลาจึงต้องใช้เทคโนโลยีและระบบที่ทันสมัยเข้ามาช่วยเพื่อให้การสื่อสารข้อมูลกับประชาชนได้ทันทั่วถึง จึงเกิดแนวทางการนำเสนอระบบการประชาสัมพันธ์ที่ทันสมัยที่มุ่งเน้นด้านการประชาสัมพันธ์ให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของเทศบาลตำบลธัญบุรี

เทศบาลตำบลธัญบุรี ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและจำเป็นด้านการประชาสัมพันธ์ ข้อมูล ข่าวสาร และการเสนอข้อมูลต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ ทั้งในด้านการป้องกัน การแจ้งเตือน ให้ความรู้กับประชาชน จึงมีการจัดทำโครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แบบ LED Outdoor Full Color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริเวณหน้าอาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี เพื่อใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ สร้างการรับรู้ ความเข้าใจ ความน่าสนใจ และสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลที่จะประชาสัมพันธ์ได้รวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์ ประหยัดเวลา พร้อมทั้งยังสร้างภาพลักษณ์ของหน่วยงานให้ดูมีความทันสมัย ล้ำหน้า และเป็นการแสดงถึงความพร้อมของหน่วยงานในด้านเทคโนโลยี

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของเทศบาลตำบลธัญบุรีที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และที่จะดำเนินการในอนาคต และข้อมูลข่าวสารของเทศบาลตำบลธัญบุรี
- ๒.๒ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ ทั้งนโยบายของรัฐบาล ภารกิจ บทบาท หน้าที่ รวมถึงข่าวสารจากหน่วยงานต่างๆ ให้กับประชาชนได้รับทราบ
- ๒.๓ เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสารระหว่างเทศบาลกับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลธัญบุรี
- ๒.๔ เพื่อประชาสัมพันธ์ แจ้งเตือน เหตุต่างๆ ให้กับประชาชนได้รับรู้ได้อย่างทันทั่วถึง

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาของรัฐบาลไว้ชั่วคราวเนื่องจาก

เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือกลุ่มกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่ร่วมทุนระหว่างนิติบุคคลไทยด้วยกัน หรือนิติบุคคลไทยกับนิติบุคคลต่างประเทศ ทั้งนี้ นิติบุคคลทุกรายจะต้องรับผิดชอบร่วมกันและแทนกันต่อกระทรวงฯ อย่างถูกหนี่ร่วมโดยต้องส่งหลักฐานการร่วมเป็นกิจการร่วมค้าไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ นิติบุคคลทุกรายจะต้องลงนามในเอกสารเสนอราคา หรืออาจมอบอำนาจให้นิติบุคคลใดลงนามแทนได้ โดยให้แนบใบมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ครบถ้วนด้วย

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลธัญบุรี ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

๓.๑๐.๑ ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ทั้งนี้ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลจะต้องรับรองมาแล้วไม่เกิน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถึงวันเสนอราคา

๓.๑๐.๒ บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ทั้งนี้ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลจะต้องรับรองมาแล้วไม่เกิน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถึงวันเสนอราคา

๓.๑๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑๒ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือถ้าผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ ๓.๑๐

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาฯ เช่น เกี่ยวกับป้ายประชาสัมพันธ์อัจฉริยะ, ป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัลแบบ LED หรืองานระบบภาพและเสียง ในวงเงินไม่น้อย ๑๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยในสัญญาฉบับเดียว และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และ

เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญามาแสดง หรือรับรองสำเนาถูกต้อง ที่สามารถระบุมูลค่าและเนื้อหาตามผลงานก่อสร้างประกวดราคาจ้าง มาเพื่อประกอบการพิจารณา ณ วันยื่นเอกสารเสนอราคา

#### ๓.๑๕ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๕.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี (หนึ่งปี) ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย (หนึ่งปีสุดท้าย) ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๕.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท (หนึ่งล้านบาท) ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท (หนึ่งล้านบาท) แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท (ห้าล้านบาท) ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท (สองล้านบาท)

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท (ห้าล้านบาท) แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท (สิบล้านบาท) ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท (สองล้านบาท)

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท (สิบล้านบาท) แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท (ยี่สิบล้านบาท) ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท (สามล้านบาท)

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท (ยี่สิบล้านบาท) แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท (หกสิบล้านบาท) ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท (แปดล้านบาท)

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท (หกสิบล้านบาท) แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาท) ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท (ยี่สิบล้านบาท)

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาท) แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท (สามร้อยล้านบาท) ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท (หกสิบล้านบาท)

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท (สามร้อยล้านบาท) แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท (ห้าร้อยล้านบาท) ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท (หนึ่งร้อยล้านบาท)

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป (ห้าร้อยล้านบาทขึ้นไป) แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาท) ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท (สองร้อยล้านบาท)

๓.๑๕.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป (ห้าแสนบาทขึ้นไป) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ (หนึ่ง) ใน ๔ (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๕.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ (หนึ่ง) ใน ๔ (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

๓.๑๖ กรณีตาม ๓.๑ ๕.๑ - ๓.๑๕.๔ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๓.๑๖.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๓.๑๖.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๓

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารเสนอราคา (อุปกรณ์ที่ระบุไว้ในรายละเอียดข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะทุกข้อต้องระบุชื่อ/รุ่นชัดเจน พร้อมแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะ) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารอ้างอิงถึงให้หมายเลขหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถไปตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่าย และตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ เทศบาลตำบลธัญบุรี จะขอสงวนสิทธิ์การไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานเท่านั้น

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

ข้อกำหนด/ที่ต้องการ (อ้างถึงข้อ)		ผลิตภัณฑ์ชื่อและรุ่น	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
ลำดับ	คุณลักษณะเฉพาะ			
๑	.....	(รายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารอ้างอิง)	เอกสารคุณลักษณะเฉพาะ บทที่..... หน้าที่.....	
๑.๑	.....	ผ่านตามที่ราชการกำหนด	เอกสารคุณลักษณะเฉพาะ บทที่..... หน้าที่.....	
๑.๒	.....	จะปฏิบัติตามที่.....	เอกสารคุณลักษณะเฉพาะ บทที่..... หน้าที่.....	

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำ แบบ Diagram Control เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา

๓.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม และได้รับการรับรองเป็นผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรวิชาชีพ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จากสภาวิศวกร โดยมีขอบเขตความรู้ความชำนาญด้านงาน ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ งานซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ งานที่มีลักษณะเฉพาะ พร้อมแนบเอกสารรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม จากสภาวิศวกร ระดับวิศวกรวิชาชีพ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา

๓.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับป้ายประชาสัมพันธ์ดิจิทัล (LED OUTDOOR FULL COLOR) พร้อมแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและถือเป็นสาระสำคัญของการยื่นเสนอราคา

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ป้ายประชาสัมพันธ์จอ LED Outdoor Full Color จำนวน ๑ ป้าย โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๑.๑ ป้ายประชาสัมพันธ์จอ LED ถูกออกแบบเพื่อการใช้งานภายนอกอาคารโดยเฉพาะ
  - ๔.๑.๒ ป้ายประชาสัมพันธ์จอ LED ต้องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕.๕ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เมตร
  - ๔.๑.๓ มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๖.๖๗ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๔ มีมุมมองในแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา และมีมุมมองในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา
  - ๔.๑.๕ มีความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ cd (ความสว่างต่อตารางเมตร)
  - ๔.๑.๖ สามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ (Operating Temperature) -๐ ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส
  - ๔.๑.๗ หลอด LED แบบ SMD (Surface Mount Device)
  - ๔.๑.๘ มีอายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
  - ๔.๑.๙ มีอัตรารีเฟรช (Refresh Ration) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ Hz
  - ๔.๑.๑๐ ได้รับการออกแบบให้มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP๖๕
  - ๔.๑.๑๑ LED Module เป็นสี่เหลี่ยม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ x ๒๕๐ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๑๒ LED Cabinet มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๑๓ LED Cabinet ผลิตจากอลูมิเนียม หรือดีกว่า
  - ๔.๑.๑๔ LED Cabinet มีน้ำหนักไม่เกิน ๒๘ กิโลกรัม/ตารางเมตร
  - ๔.๑.๑๕ LED Cabinet มีความหนาไม่เกิน ๘๖ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๑๖ LED Cabinet ออกแบบให้สามารถติดตั้งแบบเข้ามุมโค้งมนได้
  - ๔.๑.๑๗ ผู้ผลิต LED Cabinet จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
  - ๔.๑.๑๘ ผู้ผลิต LED Cabinet จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องควบคุมอุปกรณ์ (Controller)
- ๔.๒.๑ อุปกรณ์ควบคุมจอ LED จะต้องเป็นแบรนด์เดียวกันกับจอ LED ที่นำเสนอ สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างดี
  - ๔.๒.๒ เป็นอุปกรณ์ที่รวมฟังก์ชันการประมวลผลวิดีโอไว้ในอุปกรณ์เดียว พร้อม Ethernet ports จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ พอร์ต
  - ๔.๒.๓ รองรับโหมดการทำงาน ๓ โหมดเป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๔ รองรับความละเอียดสูงสุด ๖.๕ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
  - ๔.๒.๕ อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน CE, FCC, IC, PSE, RCM, EAC, UL, CB, KC และ RoHS เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒.๖ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า ดังนี้
    - (๑) ช่องต่อ HDMI ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
    - (๒) ช่องต่อ HDMI ๑.๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
    - (๓) ช่องต่อ ๓G-SDI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๔.๒.๗ มีช่องต่อสัญญาณขาออก ดังนี้
    - (๑) ช่องต่อ Ethernet ports จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
    - (๒) ช่องต่อ OPT จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
    - (๓) ช่องต่อ HDMI ๑.๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- (๔) ช่องต่อ ๓D จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๘ มีช่องต่อที่ใช้ในการควบคุมดังนี้
- (๑) ช่องต่อ Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
  - (๒) ช่องต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - (๓) ช่องต่อ RS๒๓๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - (๔) ช่องต่อ GenLock In-Loop จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - (๕) ช่องต่อ Light Sensor จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๙ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๒.๑๐ มีหน้าจอ LCD Screen แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- ๔.๒.๑๑ อุปกรณ์ควบคุม (Controller) ต้องได้รับการออกแบบให้สามารถทำงานร่วมกับจอ LED ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องได้รับการรับรองการทำงานร่วมกัน และอยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันร่วมกัน จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ \* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว)
- ๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
  - ๔.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
  - ๔.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
    - (๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
    - (๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
    - (๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
  - ๔.๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
  - ๔.๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
  - ๔.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๔.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
  - ๔.๓.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
  - ๔.๓.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๔ คุณลักษณะเฉพาะของชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๕ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

- ๔.๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๔.๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๔.๖ คุณลักษณะเฉพาะของผู้สำหรับใส่อุปกรณ์ควบคุม
- ๔.๖.๑ เป็นตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- ๔.๖.๒ ผลิตจากแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- ๔.๖.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๔.๖.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๔.๗ คุณลักษณะเฉพาะของระบบรับ-ส่งสัญญาณ สำหรับจอ LED
- ๔.๗.๑ ระบบรับ-ส่งสัญญาณ แบบเดินสาย LAN
- (๑) สาย LAN ที่ใช้จะต้องเป็นสายสัญญาณที่มีคุณภาพเป็นที่เชื่อถือได้ โดยให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของอุปกรณ์ที่จะต่อใช้งาน
- (๒) เมื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือกดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ ต้องจัดเก็บสายสัญญาณ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๗.๒ เช้าใช้อินเตอร์เน็ตแบบสาย ชนิด Fixed IP
- (๑) ต้องมีความเร็วในการ Download ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps ความเร็วในการ Upload ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps
- (๒) การเข้าใช้อินเตอร์เน็ต ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือก ต้องเป็นผู้ติดต่อประสานงานการติดตั้งจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต รวมถึงการเสียค่าธรรมเนียมต่างๆ ในการขอเข้าใช้อินเตอร์เน็ต โดยระหว่างดำเนินการผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก เป็นผู้รับผิดชอบค่าบริการที่เกิดขึ้น และหลังจากส่งมอบงานเป็นที่เรียบร้อย ทางเทศบาลตำบลธัญบุรี เป็นผู้รับผิดชอบค่าบริการทั้งหมด
- ๔.๘ คุณลักษณะเฉพาะของงานระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์
- ๔.๘.๑ สายไฟเมนที่ใช้ต้องเป็นสายแข็งตัวนำเป็นทองแดงมีฉนวนหุ้มไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๔.๘.๒ สายไฟเมนที่ใช้ต้องมีมาตรฐาน มอก. หรือ IEC ๖๐๕๐๒-๑
- ๔.๘.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาที่ผ่านการคัดเลือกต้องติดตั้งระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเดินสายให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยติดตั้งร้อยท่อ หรือวางร้อยสาย หรือวางร้อยท่อตามขนาดที่เหมาะสม
- ๔.๘.๔ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าต้องมีระบบและอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหาย ดังนี้
- (๑) เป็นตู้กันน้ำแบบใช้งานภายนอกอาคาร (Outdoor) แบบฝา ๒ ชั้น
- (๒) บริเวณด้านหน้าของตู้ควบคุมระบบการจ่ายไฟฟ้า มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- (๓) มีอุปกรณ์ควบคุมการตัดกระแสไฟฟ้า (Main Breaker)
- (๔) มีอุปกรณ์ตัดต่อวงจรกระแสไฟฟ้าชนิดใช้หน้าสัมผัส (Power Contactor)
- ๔.๘.๕ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า รายละเอียดดังนี้
- (๑) เป็นอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนอันเนื่องมาจากฟ้าผ่า, ไฟกระชอก, การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ ซึ่งเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายจ่ายไฟฟ้า AC Power Line ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- (๒) อุปกรณ์ป้องกันมีลักษณะเป็นแบบเสียบ (Plug-in) พร้อมฐาน เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและเปลี่ยนอะไหล่เมื่อมีการชำรุด โดยไม่ต้องถอดหรือสายไฟฟ้าเพื่อติดตั้งใหม่
- (๓) อุปกรณ์ป้องกันต้องได้รับการออกแบบผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC



- (ก) อุปกรณ์ป้องกันต้องได้รับการออกแบบผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑-๒๐๑๑ หรือ EN ๖๑๖๔๓-๑๑:๒๐๑๒ หรือ ANSI/IEEE C.๖๒.๔๑-๑-๒๐๐๒ เป็นต้น และลักษณะการติดตั้งแบบ DIN rail
  - (ข) มี Line Voltage ๔๐๐/๒๓๐ Volt ๕๐ Hz สำหรับไฟฟ้า ๓ เฟส และ / ๒๓๐ Volt ๕๐ Hz สำหรับไฟฟ้า ๑ เฟส
  - (ค) อุปกรณ์สามารถทำงานได้ในสภาวะความต่างศักย์เกินสูงสุดต่อเนื่อง Max Continuous Operating Voltage ไม่น้อยกว่า ๒๖๔Volt ๕๐Hz
  - (ง) มีพิกัดไฟกระชอก Max. Discharge surge current (Imax) ไม่น้อยกว่า ๔๐ka (๘/๒๐us)
  - (จ) มีค่ากระแสทดสอบรูปคลื่น Nominal Discharge Current ( In ) ไม่น้อยกว่า ๒๕kA, ๘/๒๐ μSec
  - (ฉ) มีค่า Residual Voltage ( Ures ) ไม่มากกว่า ๑.๔ kV at Category B๓/C๑
  - (ช) มีค่า TOVs Surge Current ไม่น้อยกว่า ๔ A ๕๐ Hz ภายในเวลา ๐.๑ วินาที
  - (ฌ) มีค่า Let Through Voltage (TOVs) ไม่เกินกว่า ๒๘๐ Volt at TOVs Surge Current
  - (ฉ) มีค่าช่วงเวลาในการตอบสนอง Response Time ไม่เกิน ๒๕ nSec
- ๔.๙ คุณลักษณะเฉพาะของโครงสร้างเหล็ก และอลูมิเนียมคอมโพสิตตกแต่งกรอบจอ LED
- ๔.๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือก ต้องออกแบบโครงสร้างรับป้ายประชาสัมพันธ์ ให้มีความแข็งแรงมั่นคง สามารถรองรับน้ำหนัก และการต้านทานแรงลมได้ดี ใช้เหล็กชุบพรมที่มีมาตรฐาน ทาสีกันสนิม ๒ รอบก่อนทาสีจริง โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกต้องนำเสนอแบบโครงสร้างและรายการคำนวณที่มีวิศวกรโยธา ระดับสามัญ รับรอง พร้อมแบบสำเนาใบประกอบวิชาชีพ ยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบและเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
  - ๔.๙.๒ ตกแต่งอลูมิเนียมคอมโพสิตกรอบจอให้เรียบร้อยสวยงาม ด้วยอลูมิเนียมคุณภาพหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ๔.๑๐ คุณลักษณะเฉพาะของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
- ๔.๑๐.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
  - ๔.๑๐.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
  - ๔.๑๐.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
  - ๔.๑๐.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
  - ๔.๑๐.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
  - ๔.๑๐.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
  - ๔.๑๐.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
  - ๔.๑๐.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
  - ๔.๑๐.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
  - ๔.๑๐.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
  - ๔.๑๐.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

- ๔.๑๐.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๔.๑๐.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๔.๑๐.๑๔ ตัวกล่องได้มาตรฐาน IPv๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IPv๖
- ๔.๑๐.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๔.๑๐.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๔.๑๐.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๔.๑๐.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๔.๑๐.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๔.๑๑ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง
  - ๔.๑๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
  - ๔.๑๑.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
  - ๔.๑๑.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
  - ๔.๑๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๔.๑๑.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
  - ๔.๑๑.๖ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
  - ๔.๑๑.๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๑๑.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
  - ๔.๑๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
  - ๔.๑๑.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
  - ๔.๑๑.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
  - ๔.๑๑.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
  - ๔.๑๑.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๔.๑๒ คุณลักษณะเฉพาะของสายใยแก้วนำแสง และอุปกรณ์ สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
  - ๔.๑๒.๑ ระบบสายสัญญาณ Fiber optic ต้องออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานสากล ANSI/TIA-๕๖๘ และต้องประกอบไปด้วย สายใยแก้วนำแสง (Fiber optic), แผงกระจายสาย (FDU) หรือ กล่องพักสาย (Fiber box), หัวต่อสาย (Connector) หรือ

หัวต่อสายแบบปล่อยปลาย (Pigtail), สายพวงใยแก้วนำแสงสำเร็จรูป (Fiber Optic Patch Cable), โมดูลรับ – ส่งสัญญาณ (SFP) และตู้จัดเก็บอุปกรณ์ โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๔.๑๒.๒ สายใยแก้วนำแสง มีรายละเอียดดังนี้

- (๑) สาย Fiber optic ชนิด Single mode จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Core แบบ OS๒ หรือ G.๖๕๒D ทำงานได้ในแบบ Outdoor/Indoor
- (๒) มี Jacket เป็นแบบ PE สีดำ, UV-Resistant, ป้องกันการลามไฟ และ Low Smoke Zero Halogen
- (๓) ติดตั้งทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๗๐ องศาเซลเซียส
- (๔) มีการออกแบบและทดสอบคุณสมบัติตามมาตรฐาน ITU-T G.๖๕๒D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓ และเป็น ROHS compliant
- (๕) มีคุณสมบัติการลดทอนสัญญาณ (Attenuation) ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ ไม่นเกิน ๐.๓๖ db/km และที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐ nm ไม่นเกิน ๐.๒๒ db/km
- (๖) ค่าแรงดึงสูงสุด (Max Tensile Load) จะต้องไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ N

๔.๑๒.๓ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์กล่องโทรทัศนวงจรมีรายละเอียดดังนี้

- (๑) เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล่องวงจรมี และระบบไฟเบอร์ออฟติก
- (๒) ผลิตจากแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized sheet steel) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร
- (๓) สามารถป้องกันรังสียูวี และมีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP๔๓
- (๔) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓๐ x ๖๘๐ x ๑๕๘ มิลลิเมตร

๔.๑๓ คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

- ๔.๑๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๑๓.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- ๔.๑๓.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๔.๑๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๔.๑๓.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๔.๑๓.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๑๔ คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์ควบคุม

- ๔.๑๔.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๔ GHz
- ๔.๑๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๔.๑๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก หรือมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ
- ๔.๑๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๑๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- ๔.๑๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อ Display Port (DP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๔.๙ มีช่องเชื่อมต่อ Gigabit Lan จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๔.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อ Audio in/out จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๔.๑๑ มีระบบ Wifi ในตัว
- ๔.๑๔.๑๒ ด้านหน้ามีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน
- ๔.๑๔.๑๓ อุปกรณ์สามารถระบายความร้อนได้โดยไม่ต้องพัดลม
- ๔.๑๔.๑๔ รองรับการใช้งานได้ทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ
- ๔.๑๔.๑๕ สามารถกำหนดให้แสดงผลได้ทั้ง แนวตั้ง และ แนวนอน
- ๔.๑๔.๑๖ รองรับการแสดงข้อความ และสามารถ แก้ไข ตกแต่งข้อความ รวมถึงกำหนดลักษณะการเคลื่อนที่ของข้อความได้
- ๔.๑๔.๑๗ สามารถจัดลำดับการแสดงผล ไฟล์รูปภาพสลับกับไฟล์วิดีโอ และกำหนดระยะเวลาในการเล่นให้แต่ละไฟล์ได้
- ๔.๑๔.๑๘ สามารถแสดงสถานะการ Upload / Download ได้
- ๔.๑๔.๑๙ สามารถกำหนดให้ดาวน์โหลดเฉพาะช่วงเวลาที่กำหนดได้
- ๔.๑๔.๒๐ สามารถสร้าง Playlist ใน Layout ได้หลาย Playlist
- ๔.๑๔.๒๑ รองรับการแสดงผลไฟล์รูปแบบต่าง ๆ ดังนี้ wmv, avi, mpg, mpeg, webm, mp๔, jpg, jpeg, bmp, gif, png, mp๓, wma, wav
- ๔.๑๔.๒๒ สามารถสั่งเปิด-ปิดระบบไฟฟ้าของป้ายประชาสัมพันธ์จอ LED หรือสามารถตั้งเวลาการทำงานล่วงหน้าได้
- ๔.๑๔.๒๓ สามารถตรวจสอบอุณหภูมิของการ์ดรับสัญญาณ ในแต่ละ Cabinet ได้
- ๔.๑๔.๒๔ สามารถปรับความสว่างหน้าจอ ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและความต้องการของผู้ใช้งานได้

## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งเป็นงวดงานดังนี้

งวดงานที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการทำงาน แบบก่อสร้าง พร้อมรายการคำนวณโดยมีวิศวกรโยธา ระดับสามัญ เช่น รับรอง, งานติดตั้งโครงเหล็กชั้น, งานรื้อ Facade ด้านหน้าอาคาร

งวดงานที่ ๒ ภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ขายจะต้องเริ่มดำเนินงานติดตั้งโครงสร้างเหล็กรับจอ LED ดังนี้ ติดตั้ง Support, ติดตั้งโครงสร้างเหล็กหลัก, เริ่มผลิตจอ LED ณ โรงงานผู้ผลิต

งวดงานที่ ๓ ภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งโครงสร้างรองรับจอ LED แล้วเสร็จ และจอ LED ส่งถึงสถานที่จัดเก็บตามที่เทศบาลตำบลธัญบุรีกำหนด

งวดงานที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งจอ LED พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง, ทดสอบระบบ และอบรมการใช้งาน ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

## ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้ เทศบาลตำบลธัญบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยคุณภาพและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

๖.๑ ด้านเทคนิคผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารด้านเทคนิคให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ และยื่นพร้อมการเสนอราคา ณ วันที่ยื่นเสนอราคา กรณีผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำเอกสารด้านเทคนิคไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ จะถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์ด้านเทคนิค โดยจะไม่สามารถเข้าร่วมการสาธิต นำเสนอ ทดสอบระบบ และจะไม่พิจารณาราคา รวมถึงไม่สามารถเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้

๖.๒ การสาธิต นำเสนอ ทดสอบระบบ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๗๐ คะแนน โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำอุปกรณ์ตามที่ยื่นเสนอราคาและตรงตามข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ นำมาสาธิตการใช้งานระบบ ให้เห็นภาพการทำงานของระบบได้ โดยพิจารณาและสาธิตการทดสอบระบบ ตามรายละเอียด ภาคผนวก ก ข้อเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลธัญบุรี

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

วงงบประมาณ จำนวน ๓๙,๕๐๓,๖๑๐ บาท (สามสิบเก้าล้านห้าแสนสามพันหกร้อยสิบบาทถ้วน)

#### ๘. การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินแบ่งเป็น ๔ งวด และตามการตรวจรับ ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้ขายส่งมอบงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา

งวดที่ ๒ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้ขายส่งมอบงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา

งวดที่ ๓ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้ขายส่งมอบงานงวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้ขายส่งมอบงานงวดที่ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นเงินร้อยละ ๔๕ ของวงเงินตามสัญญา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับกรณีส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสืออื่นๆ ในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของมูลค่ารวมของพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยการรับประกันให้นับจากวันที่เทศบาลตำบลธัญบุรีรับมอบพัสดุอย่างเป็นทางการ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานตามปกติ รวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๐.๒ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องรับประกันโปรแกรมควบคุมการทำงานที่มากับระบบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๐.๓ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลตำบลธัญบุรี

## ภาคผนวก ก

## หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แบบ LED Outdoor full color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง  
บริเวณหน้าอาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี

## เกณฑ์การพิจารณา

โครงการจัดซื้อป้ายประชาสัมพันธ์แบบ LED Outdoor Full Color พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บริเวณหน้าอาคารสำนักงานศูนย์บริการประชาชนแบบครบวงจรเทศบาลตำบลธัญบุรี จำนวน ๑ ป้าย จะพิจารณาประโยชน์และวัสดุประสงค์การใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคาและเกณฑ์ด้านเทคนิค ในสัดส่วนเกณฑ์ราคา ๓๐ คะแนน และเกณฑ์ด้านเทคนิค ๗๐ คะแนน

ในการพิจารณาคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอเฉพาะรายที่ผ่านเกณฑ์ข้อเสนอด้านคุณสมบัติ และการสาธิตนำเสนอทดสอบเท่านั้น โดยต้องทำการ Proof of Concept (POC) ตัวอย่างการใช้งานโดยมีรายละเอียดดังนี้

## รายการอุปกรณ์ที่ต้องนำมาแสดงและทดสอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้าแสดงและทดสอบต้องนำรายการอุปกรณ์หลักสำหรับการทดสอบ ซึ่งเป็นอุปกรณ์รุ่นเดียวกับรายการที่นำเสนอและมีคุณลักษณะตรงตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดของโครงการ โดยอุปกรณ์ที่นำมาแสดงและทดสอบ จะต้องติดตั้งระบบและพร้อมทำการทดสอบแสดงการทำงานได้ตามข้อกำหนดทุกข้อ ให้คณะกรรมการพิจารณานับถัดจากวันเสนอราคาไม่เกิน ๒ วันทำการ

หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้าแสดงและทดสอบไม่พร้อมทดสอบระบบตามเวลาที่กำหนด หรือทดสอบแล้วทำไม่ได้ไม่ครบตามข้อกำหนดทุกข้อ จะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค และไม่พิจารณาคะแนนราคา รวมทั้งไม่สามารถเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ โดยรายการอุปกรณ์ที่นำมาแสดงและทดสอบมีรายละเอียดดังนี้

- รายการที่ ๑ จอ LED Outdoor Full Color ระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๖.๖๗ มิลลิเมตร ในส่วนที่แสดงข้อความโค้งมนเข้ามุม (ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑)
- รายการที่ ๒ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๘.๔) ให้มีขนาดเพียงพอกับการทดสอบสาธิตการทำงาน
- รายการที่ ๓ อุปกรณ์ควบคุม (ตามคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑๔)

๑. ราคาที่เสนอ (Price Performance) เป็นตัวแปรบังคับ ร้อยละ ๓๐  
 ๒. เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลธัญบุรี  
 ตารางการทดสอบและพิจารณาคุณสมบัติแบ่งเป็นหัวข้อทั้งหมด ดังนี้

ลำดับ	ข้อกำหนด	เกณฑ์และน้ำหนักคะแนน
๑	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (๕๐ คะแนน)	
	๑. ประสิทธิภาพจอ LED Outdoor Full Color รายการที่ ๑, รายการที่ ๒ และรายการที่ ๓ ที่นำมาทดสอบ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดและมีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด (๑๐ คะแนน) ต้องนำเสนอรายการอุปกรณ์ที่นำมาทดสอบ พร้อมเอกสารเปรียบเทียบหัวข้อดีกว่าในแต่ละรายการ	เต็ม ๑๐ คะแนน
	(๑) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด	ได้ ๐ คะแนน
	(๒) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด ๑ - ๓ รายการ	ได้ ๓ คะแนน
	(๓) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด ๔ - ๖ รายการ	ได้ ๕ คะแนน
	(๔) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนดมากกว่า ๖ รายการ	ได้ ๑๐ คะแนน
	๒. ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบอุปกรณ์ควบคุมจอแสดงผล รายการที่ ๑ และรายการที่ ๓ ที่นำมาทดสอบ ต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดและสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้ (๓๐ คะแนน)	เต็ม ๓๐ คะแนน
	(๑) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด	ได้ ๐ คะแนน
	(๒) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และสามารถต่อประกอบแสดงความโค้งมนเข้ามุมได้	ได้ ๑๐ คะแนน
	(๓) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และสามารถต่อประกอบแสดงความโค้งมนเข้ามุมได้ และสามารถแสดงสี, ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้	ได้ ๒๐ คะแนน
	(๔) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และสามารถต่อประกอบแสดงความโค้งมนเข้ามุมได้ และสามารถแสดงสี, ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้ และสามารถแสดงสถานะการทำงานของจอ LED เช่น สถานะการทำงานปัจจุบัน และย้อนหลัง, การ Upload / Download ข้อมูล ได้	ได้ ๓๐ คะแนน
	๓. ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า รายการที่ ๒ ที่นำมาทดสอบ ต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดและสามารถทำงานได้ดังต่อไปนี้ (๑๐ คะแนน)	เต็ม ๑๐ คะแนน
	(๑) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด	ได้ ๐ คะแนน
	(๒) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดสามารถปรับเพื่อเลือกวัดการทำงานที่ละเฟส หรือเทียบระหว่างเฟสได้อย่างชัดเจน	ได้ ๕ คะแนน
	(๓) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดสามารถปรับเพื่อเลือกวัดการทำงานที่ละเฟส หรือเทียบระหว่างเฟสได้อย่างชัดเจน และสามารถควบคุม	ได้ ๑๐ คะแนน

ลำดับ	ข้อกำหนด	เกณฑ์และน้ำหนักคะแนน
	การเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแบบออนไลน์ได้โดยสามารถสั่ง เปิด-ปิด, ตั้งเวลาในการ เปิด-ปิด และตั้งโปรแกรมการเปิด-ปิด เป็นช่วงเวลาได้แบบอิสระ	
๒	บริการหลังการขาย (๑๐ คะแนน) พิจารณาจากการรับประกันงานที่ดำเนินการหลังจากส่งมอบงาน	เต็ม ๑๐ คะแนน
	(๑) มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด	ได้ ๐ คะแนน
	(๒) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด เพิ่มเติมไม่เกิน ๑ ปี	ได้ ๓ คะแนน
	(๓) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด เพิ่มเติมไม่เกิน ๒ ปี	ได้ ๕ คะแนน
	(๔) มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนด เพิ่มเติมมากกว่า ๒ ปี ขึ้นไป	ได้ ๑๐ คะแนน
๓	การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ (๑๐ คะแนน) พิจารณาการผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันยื่นเสนอราคา โดยมีมูลค่าผลงานวงเงินงบประมาณที่ดำเนินการจริงไม่น้อยกว่า ๒ ล้านบาทต่อผลงาน	เต็ม ๑๐ คะแนน
	(๑) มีผลงาน ๑ ผลงาน	๓
	(๒) มีผลงาน ๒ ผลงาน	๖
	(๓) มีผลงานตั้งแต่ ๓ ผลงานขึ้นไป	๑๐

หมายเหตุ ผู้รับจ้างที่ได้รับคัดเลือกจะต้องได้คะแนนจากการพิจารณาด้านคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของคะแนนรวมทั้งหมด

๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการ ฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๒.๒ เทศบาล สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายนอื่น



๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมานำเสนอรายละเอียด การสาธิตนำเสนอทดสอบ พร้อมนำส่งเอกสาร ตามข้อ ๒ ตารางการทดสอบและพิจารณาคุณสมบัติ ตามลำดับ ข้อ ๑-๓ (ตามข้อกำหนด) ให้คณะกรรมการพิจารณานับ ถัดจากวันเสนอราคาไม่เกิน ๒ วันทำการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นายชัชระ แสงทอง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายปริญญา การคุณี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นายจिरกฤต ศรวงค์)