



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วน  
ตำบลพานทองหนองกะขะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการ  
ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงิน  
ทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| จัดซื้อป้ายประชาสัมพันธ์                                                                                                                                                                      | จำนวน | ๑ | จุด |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|
| อิเล็กทรอนิกส์ ในเขตพื้นที่องค์การ<br>บริหารส่วนตำบลพานทอง<br>กะขะ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (ป้าย<br>Full Color Display) ขนาดป้ายไม่<br>น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๘๘๐ มิลลิเมตร<br>พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง |       |   |     |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาค้างนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.phanthongnongkakra.go.th](http://www.phanthongnongkakra.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๔๕-๒๓๐๘-๙ ต่อ ๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ ผ่านทางอีเมลล์ [๗๕๘๐๒@phantongnongkakra.go.th](mailto:๗๕๘๐๒@phantongnongkakra.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.phanthongnongkakra.go.th](http://www.phanthongnongkakra.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓



ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

  
(นายบุญยัง ไพรวัลย์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๓

การซื้อโครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนอง  
กะชะ

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะชะ

ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะชะ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลพานทอง  
หนองกะชะ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ จุด

ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล

พานทองหนองกะชะ ชนิดติดตั้ง

ภายนอกอาคาร (ป้าย Full Color

Display) ขนาดป้ายไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐

x ๒,๘๘๐ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ติด

ตั้ง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒



## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະชะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະชะเชื่อถือ

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด



ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (ป้าย Full Color Display) ขนาดป้ายไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๘๘๐ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะ กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะ

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะซะจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

อา

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์



๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ จะพิจารณาโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร



ส่วนตำบลพานทองหนองกะจะจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะจะ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะจะกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะจะสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะจะ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะจะมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะจะ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะจะทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะจะเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะจะ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า

จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกະจะยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม



รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า



ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก

เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

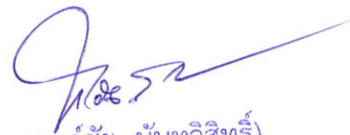
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓



  
(นางสุภาพร กันภัย)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

  
(นายณรงค์ชัย นันทวิสิทธิ์)  
เจ้าหน้าที่พัสดุ



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ บริเวณสี่แยกเฟส ๑๐

หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองกะขะ อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร

ป้าย Full color Display ขนาด ยาว ๓.๘๔ m. x สูง ๒.๘๘ m. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ป้าย

**๑) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้**

- ๑.๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑.๒. ต้องมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือนนับจนถึงวันยื่นข้อเสนอ
- ๑.๓. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนในประเทศไทยไปอีกหลายลำดับชั้น พร้อมแนบเอกสารการแต่งตั้งอย่างเป็นลำดับชั้นจนเชื่อมโยงถึงเอกสารการแต่งตั้งจากผู้ผลิต
- ๑.๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑.๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ อบต.พานทองหนองกะขะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๑.๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**๒) คุณสมบัติทั่วไปของป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ (Full Color Display)**

- ๒.๑. ป้าย LED Full Color VDO Sign มีขนาดไม่ต่ำกว่ากว้าง ๓.๘๔ m. x สูง ๒.๘๘ m. โดยต้องถูกออกแบบภายใต้แนวการออกแบบ Modular Design โดยมีส่วนประกอบจาก LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Display Module และ Display Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นป้าย LED Full Color VDO Sign โดย แต่ละ Display Module เชื่อมต่อกันเป็นเครือข่ายผ่านสาย Gigabit Ethernet จำนวน ๑ เส้นซึ่งสามารถส่งผ่านข้อมูลจำนวนมากด้วยความเร็วสูงส่งผลให้การแสดงผลเป็นไปอย่างรวดเร็ว
- ๒.๒. ชุดส่งสัญญาณภาพและชุดกระจายสัญญาณภาพต้องรองรับการควบคุมระบบจอแสดงผลป้าย LED Full Color VDO Sign ทั้งในและนอกอาคาร ชุดส่งสัญญาณภาพและชุดกระจายสัญญาณภาพเชื่อมต่อข้อมูลผ่านสาย Fiber Optic เพื่อการส่งสัญญาณภาพแบบ Real time โดยไม่ลดคุณภาพของสัญญาณ ชุดกระจายสัญญาณภาพจะทำการกระจายสัญญาณภาพไปในแต่ละ Display Module ผ่านสาย Gigabit Ethernet ซึ่งสามารถส่งผ่านข้อมูลจำนวนมากด้วยความเร็วสูงส่งผลให้การแสดงผลเป็นไปอย่างรวดเร็วและสามารถสั่ง เปิด - ปิดชุดระบบควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Power Control) ผ่านชุดควบคุมได้ทั้งนี้ตัวป้ายฯ มีระบบวัดแสงเพื่อนำค่าที่ได้มาประมวลผลในการลดหรือเพิ่มระดับแสงของตัวป้ายฯ เพื่อให้สัมพันธ์กับแสงภายนอก ทำให้สามารถลดการใช้พลังงานของป้ายฯ ลงได้ ส่งผลให้การนำพลังงานมาใช้โดยรวมของป้ายฯ มีประสิทธิภาพมากขึ้น



### **๓) คุณลักษณะทั่วไปของ LED Lamp**

- ๓.๑ LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และเชื่อถือได้ โดยโรงงานผู้ผลิต LED Lamp ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยต้องมีเอกสารแสดงการรับรองที่ประทับตราลงนามจากผู้มีอำนาจมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๓.๒ LED Lamp ที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร Aluminium gallium indium phosphide (AlGaInP) หรือ Aluminum Indium Gallium Phosphide (AlInGaP) และ LED Lamp ที่ให้แสงสีเขียวและสีน้ำเงินต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride (InGaN) หรือดีกว่า
- ๓.๓ LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสง UV โดยสามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิที่สูงได้
- ๓.๔ LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๒๐°C ถึง +๗๕°C
- ๓.๕ อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอด LED) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ +๒๕°C
- ๓.๖ LED Lamp มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา และมีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา โดยจะต้องมีสำเนาเอกสารคุณสมบัติของหลอดแสดงต่อคณะกรรมการ

### **๔) คุณลักษณะทั่วไปของ LED Module**

- ๔.๑ LED Module ได้รับการออกแบบเป็นสี่เหลี่ยม
- ๔.๒ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) ที่ผสมสีได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๑ ล้านล้านเม็ดสี โดยใน ๑ จุดภาพประกอบไปด้วย LED Lamp สีแดง ๑ ดวง สีเขียว ๑ ดวง และสีน้ำเงิน ๑ ดวง มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน ๑๒ mm.
- ๔.๓ LED Module ด้านหน้าเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วย Silicone (ซิลิโคน) สีดำ มีความยืดหยุ่นทนต่อสารเคมีและไม่ติดไฟ
- ๔.๔ LED Module ด้านหลังเคลือบป้องกันความชื้นที่อาจจะกัดกร่อนลายทองแดงของวงจรไฟฟ้า (PCB Board) ด้วย Silicone Conformal Coating
- ๔.๕ LED Module มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC โพลีคาร์บอเนต ทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงกลางแจ้งได้ดี

### **๕) คุณลักษณะเฉพาะ Display Module**

- ๕.๑ Display Module เป็นสี่เหลี่ยมมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ mm. x ๙๖๐ mm.
- ๕.๒ วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Display Module ต้องเป็นเหล็กพ่นสีกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm. หรือดีกว่า
- ๕.๓ ตัวป้ายฯ ออกแบบเป็นโมดูล ง่ายต่อการเพิ่ม หรือ ลดขนาดในภายหลัง
- ๕.๔ Display Module ได้รับการออกแบบให้มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับป้องกัน IP ๖๕ (มาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น)
- ๕.๕ ตัวป้ายฯ เต็มพื้นที่จอแสดงผล มีความละเอียดในแนวนอน ไม่น้อยกว่า 320 Pixels และมีความละเอียดในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 240 Pixels (จุดภาพ) โดยระยะห่างระหว่างจุดภาพต้องไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. (Pitch ๑๒ mm.)
- ๕.๖ จำนวนสีสูงสุดที่ป้ายฯ สามารถแสดงได้ไม่ต่ำกว่า ๒๘๑ ล้านล้านเม็ดสี Color processing ๑๖ bit
- ๕.๗ ป้ายฯ ถูกออกแบบให้มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ NIT (ความสว่างต่อตารางเมตร) สามารถเห็นชัดเจนในเวลากลางวันกลางแจ้งและมีระบบการปรับแสงอัตโนมัติตามสภาพแสงโดยรอบ คือเมื่อแสงโดยรอบลดความสว่างลง ตัวป้ายฯ จะลดความสว่างของหน้าจอเองโดยอัตโนมัติ โดยสามารถปรับได้ทั้ง Brightness และ Gamma

/๕.๘ ภายในตัว...



- ๕.๘ ภายในตัวป้ายฯ มีระบบควบคุมอุณหภูมิด้วยพัดลมระบายอากาศ โดยออกแบบให้มีการระบายความร้อนที่ดี เมื่ออุณหภูมิภายในตัวป้ายฯ มีอุณหภูมิสูงเกิน  $40^{\circ}\text{C}$  ระบบควบคุม จะทำการลดอุณหภูมิ โดยพัดลมระบายอากาศและลดการใช้พลังงานเพื่อคงอุณหภูมิไว้ไม่เกิน  $40^{\circ}\text{C}$  ในกรณีเกิดความผิดปกติภายในตัวป้ายฯ อุณหภูมิสูงเกิน  $60^{\circ}\text{C}$  ในขณะที่พัดลมระบายอากาศทำงาน ระบบควบคุมป้ายฯ จะทำการตัดแหล่งจ่ายไฟเพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์
- ๕.๙ มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามตั้งแต่ระยะการมองตั้งแต่ ๑๐ เมตร ขึ้นไป
- ๕.๑๐ ตัวป้ายฯ สามารถใช้งานได้ดีในช่วง  $15^{\circ}\text{C}$  ถึง  $25^{\circ}\text{C}$  โวลต์
- ๕.๑๑ ป้ายฯ สามารถทำงานได้ดีอยู่ในช่วงอุณหภูมิ  $0^{\circ}\text{C}$  ถึง  $+50^{\circ}\text{C}$
- ๕.๑๒ ระบบเชื่อมต่อระหว่างป้ายฯ กับเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นระบบสายสัญญาณ Fiber Optic ส่งสัญญาณแบบเรียลไทม์โดยไม่ลดคุณภาพสัญญาณ
- ๕.๑๓ การรับประกันตัวป้ายฯ และระบบอย่างน้อย ๒ ปี
- ๕.๑๔ การสื่อสารระหว่าง Display Module เป็นแบบ Gigabit Ethernet
- ๕.๑๕ ภายในระบบการเปิดป้ายฯ ต้องสามารถแบ่งแยกการจ่ายไฟในแต่ละส่วน (Zone) ได้เพื่อลดการกระชากไฟฟ้าในระบบ ป้องกันการเกิดความเสียหายต่อตัวป้ายฯ และอุปกรณ์
- ๕.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งตัวอย่างของชุด LED Module จำนวน ๑ ชุด มาแสดงในวันและเวลาที่ อบต. พานทองหนองกะขะ กำหนดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมเปิดทดสอบคุณสมบัติ การตรวจเช็คอุณหภูมิของชุดทดสอบผ่านชุดควบคุมป้ายฯ เพื่อให้คณะกรรมการได้เห็นถึงการทำงานจริง หากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่สามารถทดสอบได้ตามที่ประกาศหรือตามที่ระบุข้างต้นคณะกรรมการ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาคูณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอนั้น โดยชุด LED Module ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- ๕.๑๖.๑ แผงหลอด LED Module อย่างน้อย ๑ แผง ที่มีคุณสมบัติตามที่ประกาศ
- ๕.๑๖.๒ Power Supply จำนวน ๑ ตัว
- ๕.๑๖.๓ กล่องส่งสัญญาณ จำนวน ๑ ตัว
- ๕.๑๖.๔ กล่องรับสัญญาณ จำนวน ๑ ตัว
- ๕.๑๖.๕ ตัวตรวจวัดอุณหภูมิ จำนวน ๑ ตัว

#### **๖) คุณสมบัติทั่วไปของ ชุดระบบสำหรับควบคุมป้าย**

- ๖.๑ สามารถปรับสีของ LED แต่ละ LED Module ให้เท่ากันได้จากชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมป้ายฯ โดยสามารถซ่อนการทำงานนี้ได้เพื่อป้องกันการปรับแก้ค่า White Balance ได้
- ๖.๒ สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ โดยสามารถแสดง file นามสกุล avi , mpg , vob , jpeg และ bmp ได้
- ๖.๓ สามารถแยกส่วนแสดงผลของ file Media และ file jpeg,bmp ได้ โดย file ที่ใช้แสดงภาพนิ่งสามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และ File Media สามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๔ สามารถสร้างลิสต์การเล่น file โดยเล่นตามลำดับ หรือ สุ่มเล่นได้
- ๖.๕ สามารถสั่งเปิด - ปิด ป้ายหรือตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้าได้
- ๖.๖ สามารถแสดงข้อความอักษรวิ่งซ้อนในภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้
- ๖.๗ สามารถตั้งการป้องกันคำหยาบได้



- ๖.๘ สามารถ Export รายงานการทำงานของป้ายฯ เป็นไฟล์นามสกุล \*.txt ได้
- ๖.๙ สามารถเลือกรูปแบบรายงานการทำงานของป้ายฯ ได้ ๓ แบบ คือ รายงานแบบรายวัน ,รายงานแบบรายเดือน หรือกำหนดตามผู้ใช้งาน
- ๖.๑๐ สามารถตั้งค่าการซ่อนเมาส์ได้เพื่อไม่เป็นการรบกวนการแสดงผลของจอภาพ
- ๖.๑๑ สามารถตั้งค่าการล๊อคเมาส์และคีย์บอร์ดได้
- ๖.๑๒ ต้องใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ๖.๑๓ สามารถมีกล่องข้อความเตือนข้อควรระวังเป็นภาษาไทยเพื่อป้องกันการใช้งานที่สามารถทำให้เกิดความผิดพลาดกับระบบการแสดงผลได้
- ๖.๑๔ สามารถล๊อคการปรับตั้งค่าของส่วนแสดงผลได้
- ๖.๑๕ สามารถตั้งค่าให้อยู่ด้านบนเสมอได้
- ๖.๑๖ ระบบที่ใช้ควบคุมป้ายต้องได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายโดยต้องแสดงเอกสารการได้รับลิขสิทธิ์ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้เสนอราคารายใดไม่แสดงเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคารายนั้น
- ๖.๑๗ สามารถแสดงเปอร์เซ็นต์ค่าความสว่างของตัวป้ายได้

#### **๗) คุณลักษณะทั่วไปของ เครื่องส่งสัญญาณภาพ Sending Card**

- ๗.๑ ชุดส่งสัญญาณภาพต้องรองรับการควบคุมระบบจอแสดงผลป้าย LED Full Color VDO Sign ทั้งในและนอกอาคาร
- ๗.๒ มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะ การทำงานของชุดส่งสัญญาณภาพ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า สูง ๖๔ Pixels x กว้าง ๑๒๘ Pixels (จุดภาพ)
- ๗.๓ หน้าจอ LCD มีเมนูในการตั้งค่าการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖ เมนู
- ๗.๔ สามารถแสดงค่าอุณหภูมิทั้งภายในและภายนอกป้าย LED Full Color VDO Sign มาแสดงที่หน้าจอ LCDของชุดส่งสัญญาณภาพได้
- ๗.๕ สามารถสั่งการ เปิด -ปิดและแสดงสถานะ การเปิด -ปิดของป้าย LED Full Color VDO Sign ได้
- ๗.๖ สามารถตั้งค่า Brightness ได้ ๑๐๐ ระดับ, Contrast ได้ ๑๒ ระดับ และ ค่า Gamma ได้
- ๗.๗ มีปุ่มกดในการควบคุมการตั้งค่าไม่น้อยกว่า ๕ ปุ่ม เพื่อความสะดวกในการตั้งค่าต่างๆ
- ๗.๘ ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของชุดส่งสัญญาณภาพได้ โดยสามารถแสดงได้ทั้งจำนวนวันและเวลาที่เปิดใช้งาน
- ๗.๙ ชุดส่งสัญญาณภาพสามารถรองรับการแสดงผลของตัวป้ายฯ ที่ความละเอียด (Resolution) สูง ๑,๐๘๐ Pixels x กว้าง ๒,๐๔๘ Pixels จุดภาพได้เป็นอย่างดี
- ๗.๑๐ สามารถรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน Fiber Optic ชนิด Single Mode ไม่น้อยกว่า ๒๐ Km.หรือ ชนิด Multi-Modeไม่น้อยกว่า ๕๐๐ m.
- ๗.๑๑ สามารถรับสัญญาณเข้าผ่านช่องสัญญาณ DVI หรือดีกว่า
- ๗.๑๒ ควบคุมผ่านช่องสัญญาณ USB หรือ RS๒๓๒ หรือดีกว่า
- ๗.๑๓ อุณหภูมิที่ชุดควบคุมสามารถทำงานได้ได้อยู่ในช่วง ๐°C ถึง ๔๕°C
- ๗.๑๔ รองรับการส่งข้อมูล ๒.๕Gbps / ๑๓๑๐ nm.
- ๗.๑๕ ช่องเชื่อมต่อ Fiber เป็นแบบ SFP connector เพื่อให้เกิดการสูญเสียของสัญญาณต่ำ

/ชุดควบคุม...



- ๗.๑๖ ชุดควบคุมต้องรองรับช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า DVI , USB ๒.๐, RJ๑๑(RS๒๓๒) ขาออก SFP Fiber Socket ๒.๕ Gbps x ๒ เป็นอย่างน้อย
- ๗.๑๗ ตัวป้าย Full color Display ต้องผลิตจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(ร.ง.๔)ถูกต้องตามกฎหมาย และโรงงานผลิตต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยต้องแสดงเอกสารข้างต้นในวันยื่นข้อเสนอหากผู้เสนอราคารายใดไม่ได้แสดงเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคารายนั้น
- ๗.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำชุดส่งสัญญาณภาพ ที่มีคุณสมบัติ ตรงตามระบุข้างต้นมาแสดงในวันและเวลาที่อบต.พานทองหนองกะขะกำหนด พร้อมเปิดทดสอบคุณสมบัติ ของชุดส่งสัญญาณภาพว่ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของประกาศ หากชุดควบคุมดังกล่าวไม่ตรงตามที่ประกาศหรือตามที่ระบุข้างต้นคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ ในการไม่พิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคารายนั้น

#### **๘) คุณลักษณะทั่วไปของ เครื่องรับสัญญาณภาพ Receiving Card**

- ๘.๑ ชุดกระจายสัญญาณภาพต้องรองรับการควบคุมระบบจอแสดงผลป้าย LED Full Color VDO Sign ทั้งในและนอกอาคาร
- ๘.๒ รองรับการแสดงผลความละเอียดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑,๐๒๔ Pixels x สูง ๑,๐๒๔ Pixels (จุดภาพ)
- ๘.๓ มีช่องต่อ sensor สำหรับวัดค่าอุณหภูมิ โดยสามารถส่งค่าอุณหภูมิไปแสดงที่หน้าจอ LCD ของชุดส่งสัญญาณภาพ และหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้
- ๘.๔ มีช่องต่อ sensor สำหรับวัดค่าความสว่างของแสงในบริเวณป้ายฯ ได้ โดยสามารถส่งค่าความสว่างของแสงไปแสดงที่หน้าจอLCD ของชุดส่งสัญญาณภาพ และหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้
- ๘.๕ ช่องเชื่อมต่อ Fiber เป็นแบบ SFP connector เพื่อใช้เชื่อมต่อระหว่างชุดส่งสัญญาณภาพและชุดกระจายสัญญาณภาพ
- ๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อสำหรับการสั่ง เปิด - ปิดชุดระบบควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้า
- ๘.๗ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องเพื่อใช้ในการกระจายสัญญาณภาพไปแต่ละ Display module

#### **๙) คุณลักษณะของระบบควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้า**

- ๙.๑ แหล่งจ่ายไฟต้องเป็นแบบ Switching Power Supply มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากและต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากเนื่องจากฟ้าผ่า (Surge Protection)
- ๙.๒ มีสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติที่มีพิิกัดขนาดกระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าความต้องการของระบบ และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงชั้นนำของโลก เช่น OMRON, SIEMEN, MITSUBISHI, ABB, MOELLER, FUJI
- ๙.๓ ต้องมีระบบสายดิน (Grounding) โดยมีความทนทานของ Grounding ไม่เกิน ๕ โอห์ม

#### **๑๐) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล**

- ๑๐.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑\* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
- ๑๐.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

/๑๐.๓ หน่วยประมวล...



- ๑๐.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๑๐.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๑๐.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๑๐.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑๐.๗ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑๐.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๐.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๑๐.๑๐ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๑๐.๑๑ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

#### **๑๑) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA**

- ๑๑.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- ๑๑.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

#### **๑๒) งานโครงสร้างพร้อมฐานราก**

- ๑๒.๑ ผู้ขายต้องทำการออกแบบโครงสร้างหลัก และส่วนประกอบเพื่อใช้ติดตั้งจอโดยต้องออกแบบตามหลักวิศวกรรมและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และเสนอให้คณะกรรมการกฤษฎีกาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ๑๒.๒ โครงสร้างวัสดุทำจากเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถทนทาน ต่อสภาพการใช้งานกลางแจ้ง เช่น ทนทานต่ออัตราแรงลม หรืออื่นๆ ได้เป็นอย่างดี
- ๑๒.๓ โครงสร้างจะต้องรองรับและทำการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมป้าย และระบบเชื่อมต่อข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นอย่างครบถ้วน
- ๑๒.๔ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบระดับการติดตั้งจอแสดงภาพบนโครงสร้างจอแสดงภาพ โดยระดับดังกล่าวต้องสามารถทำให้มีระยะในการมองเห็นจอแสดงภาพได้ชัดเจน ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อลักษณะและขนาดของโครงสร้างจอแสดงภาพ
- ๑๒.๕ เมื่อผู้ขายดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการปรับภูมิทัศน์ให้เรียบร้อยดังเดิม

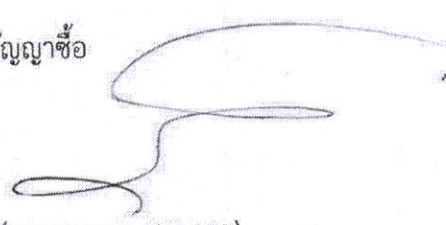
#### **๑๓) ข้อกำหนดอื่นๆ**

- ๑๓.๑ ผู้ขายต้องทำการก่อสร้าง ติดตั้ง รื้อถอน และเก็บทำความสะอาดหลังจากดำเนินการเสร็จให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน รวมทั้งการดำเนินการใดๆ

/๑๓.๒ ผู้ขายจัด...

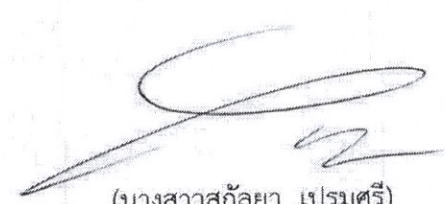


- ๑๓.๒ ผู้ขายจัดทำป้ายชื่อหน่วยงาน แสดงให้เห็นชัดเจนบริเวณป้ายประชาสัมพันธ์
- ๑๓.๓ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานระบบจอ LED โดยให้เป็นภาษาไทยอย่างน้อย ๑ ภาษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ เล่ม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์และอบรมการใช้งานแก่คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ค่าเอกสาร คู่มือ และ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรม
- ๑๓.๔ โครงสร้างฐานรากถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและต้องมีวิศวกรรองรับโดยแนบเอกสารสำเนาผู้รับรอง ระบุโครงการเดียวกันกับงานในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑๓.๕ โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพและเป็นเหล็กใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้อง ออกแบบให้มีวิธีการซ่อมบำรุงรักษาโดยง่าย
- ๑๓.๖ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลพานทองหนองกะขะ รับผิดชอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้ชนะการเสนอ ราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติ รวมทั้ง ความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลา รับประกัน
- ๑๓.๗ กำหนดส่งของภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ



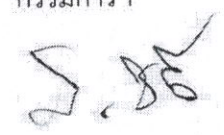
(นายสมแจ้ง สามารถ)

ประธานคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ



(นางสาวสุกัลยา เปรมศรี)

กรรมการฯ



(นายธีรเดช ชมชื่น)

กรรมการฯ