



ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจอแสดงผล สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอแสดงผล สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th,
www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐ ๗๕๒๑ ๖๕๑๑, ๐๗๕๒๑๐๗๘๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

นายกเทศมนตรีนครตรัง

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อจอแสดงผล สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์)

ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) 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) รายการพิจารณาที่ ๑ จอแสดงผล LED ชนิดภายนอกอาคาร รวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารหลักฐานอื่นที่กำหนดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ โฆษณาและเผยแพร่ (จอแสดงผล) โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์) (ปรับปรุงครั้งที่ ๑ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖)

(๕) 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ จอแสดงผลรวมอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครตรังจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์)

ทั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลนครตรังจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลนครตรัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตรัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลนครตรัง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครตรัง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรังมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครตรังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครตรัง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครตรัง มีสิทธิที่จะไม่รับ

ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรัง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครตรังอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐

ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายใน

ประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และ ๕.๙ ให้ผู้

เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย

หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลนครตรังจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำ สัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลนครตรังเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ เทศบาลนครตรังภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครตรังยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลัก ประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลนครตรัง ได้รับ มอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตรัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครตรัง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครตรัง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครตรังมีรายได้เพียงพอแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ

ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตรังจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตรัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครตรังอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตรังไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตรังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตรัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครตรัง

พฤษภาคม ๒๕๖๖



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (จอแสดงผล)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์) สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
ราคาต่อหน่วย - บาท (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท วีอาร์เน็ตเวิร์คกรุ๊ป จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๒ บริษัท ทีเอ็น อีเลคทริคอล เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท กานต์ อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน



----- ประธานกรรมการ
นายกำธร ไตรบุญ



----- กรรมการ
นางอรอุมา เปาลีวัฒน์



----- กรรมการ
นายพัชรินทร์ ด้วงสุข

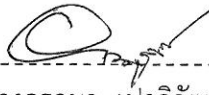
เอกสารแนบท้ายราคากลางการซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (จอแสดงผล)

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
๑	จอ LED Full Color ความกว้าง ๓.๘๔ เมตร x ความสูง ๒.๘๘ เมตร ติดตั้งพร้อมใช้งาน	๑ จอ	๖๓๐,๐๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐.๐๐
๒	ชุดอุปกรณ์ควบคุมจอแสดงผลภาพ	๑ ชุด	๖๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๓	โครงสร้างรองรับจอภาพพร้อมระบบไฟและระบบสายสัญญาณ	๑ ชุด	๗๐,๐๐๐.๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐
๔	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	๑ เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐
๕	ลำโพง Active Sub-woofer ขนาด ๑๘ นิ้ว	๒ ใบ	๓๓,๙๑๕.๐๐	๖๗,๘๓๐.๐๐
๖	ลำโพง Active Line Array ขนาด ๑๐ นิ้ว ๗๐๐ วัตต์	๒ ใบ	๓๓,๙๑๕.๐๐	๖๗,๘๓๐.๐๐
๗	ตู้ลำโพงขนาด ๑๒ นิ้ว	๒ ใบ	๑๓,๕๑๕.๐๐	๒๗,๐๓๐.๐๐
๘	ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่	๑ เครื่อง	๘,๗๒๐.๐๐	๘,๗๒๐.๐๐
๙	เครื่องปลั๊กไฟเบรกเกอร์แบบเรียงลำดับ	๑ เครื่อง	๓,๙๒๐.๐๐	๓,๙๒๐.๐๐
๑๐	เครื่องปรับแต่งเสียงระบบดิจิตอล	๑ เครื่อง	๑๓,๙๕๐.๐๐	๑๓,๙๕๐.๐๐
๑๑	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	๑ เครื่อง	๒๘,๗๒๐.๐๐	๒๘,๗๒๐.๐๐
๑๒	รายละเอียดในการติดตั้ง	๑ ระบบ	-	-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งล้านบาทถ้วน)				๑,๐๐๐,๐๐๐.-



ประธานกรรมการ

นายกำธร ไตรบุญ



กรรมการ

นางอรุมา เปาลีวัฒน์




กรรมการ

นายพัชรินทร์ ด้วงสุข


เอกสารแนบท้ายบันทึก ที่ พง ๕๒๐๐๔(๕.๑)/๑๙๕ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖
ปรับปรุงครั้งที่ ๑ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖

รายละเอียดลักษณะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (จอแสดงผล)
โรงเรียนเทศบาล ๑ (สังขวิทย์)

๑. จอ LED Full Color ความกว้าง ๓.๔๘ เมตร x ความสูง ๒.๘๘ เมตร จำนวน ๑ จอติดตั้งพร้อมใช้งาน
๑. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๑.๑ จอ LED Full Color เป็นประเภทใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor) มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓.๔๘ เมตร x ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๘๘ เมตร และมีอัตราส่วนของการแสดงผลที่ ๕:๔ (พร้อมแนบเอกสารผังขนาดจอประชาสัมพันธ์ที่เสนอและอัตราส่วนการแสดงผล)
 - ๑.๒ จอ LED Full Color มีความละเอียดความกว้าง ๔๘๐ Pixels x ความสูง ๓๘๔ Pixels เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๓ จอ LED Full Color มี LED Module เป็นส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น LED Cabinet โดยมีจำนวน ๔๐ LED Module ต่อ ๑ LED Cabinet
 - ๑.๔ จอ LED Full Color LED Cabinet เป็นส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นจอประชาสัมพันธ์ (LED Display) โดยมีจำนวน ๙ LED Cabinet ต่อ ๑ จอประชาสัมพันธ์
 - ๑.๕ LED Lamp เป็นชนิด SMD
 - ๑.๖ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความสูง ๑๒๘ มิลลิเมตร x ความกว้าง ๒๕๖ มิลลิเมตรเป็นอย่างน้อย
 - ๑.๗ LED Module มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๘ มิลลิเมตร
 - ๑.๘ LED Module ต้องมีจุดภาพความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖ Pixels x ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๒ Pixels
 - ๑.๙ LED Cabinet ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีขนาดความสูง ๑,๐๒๔ มิลลิเมตร x ความกว้าง ๑,๒๘๐ มิลลิเมตร
 - ๑.๑๐ LED Cabinet ที่ใช้ต้องผลิตจากวัสดุเหล็ก (พ่นสีดำ)
 - ๑.๑๑ LED Cabinet จะต้องมีขนาดหนาแน่นของจุดภาพ (Pixel) ไม่น้อยกว่า ๒๐,๔๘๐ Pixels
 - ๑.๑๒ LED Cabinet มีประตูด้านหลังสำหรับ Service แบบประตู ๒ ชั้น (ปิดล็อกได้ทั้ง ๔ บาน)
 - ๑.๑๓ มีค่าอัตราการ Refresh ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ Hz
 - ๑.๑๔ มีมุมมองในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศาและมีมุมมองในแนวนอนไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา
 - ๑.๑๕ สามารถทำงานอยู่ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส
 - ๑.๑๖ มีระดับค่าการป้องกันไม่น้อยกว่า IP๖๕
 - ๑.๑๗ มีระดับค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ cd/m^2 (แคนเดลาต่อตารางเมตร)
 - ๑.๑๘ มีเอกสารหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์รับรองเอกสารแทนแบบถูกต้องโดยระบุชื่อโครงการและประทับตราบริษัทพร้อมแนบเอกสารการแต่งตั้งในวันที่ยื่นเสนอราคา
 - ๑.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องนำชุดอุปกรณ์ตัวอย่างดังนี้
 - ๑) LED Module มีความสูงขนาด ๑๒๘ มิลลิเมตร x ความกว้าง ๒๕๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
 - ๒) LED Cabinet มีความสูงขนาด ๑,๐๒๔ มิลลิเมตร x ความกว้าง ๑,๒๘๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดมาแสดงเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาภายใน ๓ วันนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาพร้อมเปิดตัวอย่างการแสดงผลภาพ กรณีผู้เสนอราคาไม่นำชุดอุปกรณ์ตัวอย่างมาเปิดทดสอบคุณสมบัติหรือชุดอุปกรณ์ตัวอย่างไม่ตรงกับข้อกำหนดทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคารายนั้น
 - ๑.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี


.....ประธานกรรมการ
(นายกำธร ไตรบุญ)


.....กรรมการ
(นางอรอุมา เปาลีวัฒน์)


.....กรรมการ
(นายพัชรินทร์ ดั่งสุข)

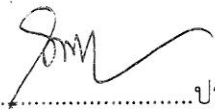
๒. ชุดอุปกรณ์ควบคุมจอแสดงภาพ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑ รองรับรูปแบบความละเอียดแนวตั้งไม่น้อย ๑,๙๒๐ Pixels แนวนอนไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ Pixels
- ๒.๒ มีหน้าจอ LCD แสดงสถานการณ์ทำงานหรือติ๊กว่า
- ๒.๓ มีช่องสัญญาณขาเข้าทั้งหมด HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๔ มีช่องสัญญาณขาเข้าทั้งหมด VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๕ มีช่องสัญญาณขาเข้าทั้งหมด DVI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๖ มีช่องสัญญาณขาเข้าทั้งหมด DP จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๗ มีช่องสัญญาณขาเข้าทั้งหมด AV จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๘ มีช่องสัญญาณขาออกทั้งหมด VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๙ มีช่องสัญญาณขาออกทั้งหมด DVI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๑๐ รองรับสัญญาณ PAL/NTSC , VESA (Support 1080i input) , EIA/CEA-861 , HDMI-1.3 standard , Display Port 1.1
- ๒.๑๑ รองรับ Audio input port 3 channel และ Audio output port 1 channel
- ๒.๑๒ สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิที่ 0 – 45 องศาเซลเซียส
- ๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. โครงสร้างรองรับจอภาพพร้อมระบบไฟและระบบสายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด

- ๓.๑ โครงสร้างรองรับจอต้องมีความแข็งแรงสามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒ โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กหรืออะลูมิเนียมที่มีคุณภาพและเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๓ มีระบบไฟและระบบสายสัญญาณรองรับระบบจากภาพได้

๔. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- ๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- ๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- ๔.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- ๔.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- ๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- ๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบ ติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ๔.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
- ๔.๑๐ เครื่องสำรองไฟฟ้า ๑ เครื่อง


.....ประธานกรรมการ
(นายกำธร ไตรบุญ)


.....กรรมการ
(นางอรุมา เปาลีวัฒน์)

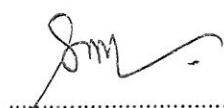

.....กรรมการ
(นายพิชรินทร์ ดั่งสุข)

๕. ลำโพง Active Sub-woofer ขนาด ๑๘ นิ้ว จำนวน ๒ ใบ

- ๕.๑ มีกำลังขับ ๑,๐๐๐ วัตต์ และสูงสุด ๑,๘๐๐ วัตต์
- ๕.๒ สามารถตอบสนองความถี่ +/-๓dB ที่ ๕๐Hz ถึง ๑๐๐Hz ได้
- ๕.๓ สามารถตอบสนองความถี่ -๑๐dB ที่ ๔๕Hz ถึง ๑๐๐Hz ได้
- ๕.๔ มีค่าความดังสูงสุด ๑๒๘dB / ๑๓๖dB (Peak)
- ๕.๕ มีลำโพงเสียงต่ำขนาด ๑๘ นิ้ว
- ๕.๖ มีเครื่องขยายเสียงคลาส D พร้อมกับมี DSP
- ๕.๗ มีขั้วต่อสัญญาณเข้าแบบ XLR ๒๐KΩ Balanced
- ๕.๘ มีขั้วต่อสัญญาณออก แบบ XLR Balanced
- ๕.๙ มีระบบระบายความร้อนแบบ Passive radiator
- ๕.๑๐ มีฟังก์ชัน DSP Setup, Low cut, USB service
- ๕.๑๑ สามารถใช้แรงดันไฟฟ้าที่ ๒๒๐V ถึง ๒๔๐ V, AC ได้
- ๕.๑๒ ใช้วัสดุในการผลิตขนาด ๑๘ mm แบบ Multilayer plywood
- ๕.๑๓ มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

๖. ลำโพง Active Line Array ขนาด ๑๐ นิ้ว ๗๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ใบ

- ๖.๑ เป็นลำโพง Active Line Array ขนาด ๑๐ นิ้ว
- ๖.๒ มีระดับกำลังขับ ๓๕๐ วัตต์ และสูงสุด ๗๐๐ วัตต์
- ๖.๓ สามารถตอบสนองความถี่ +/-๓dB ที่ ๖๕Hz - ๒๐KHz ได้
- ๖.๔ สามารถตอบสนองความถี่ -๑๐dB ที่ ๕๐Hz - ๑๘KHz ได้
- ๖.๕ มีทิศทางการกระจายเสียงทางแนวนอน ๑๐๐ องศา และทางแนวตั้ง ๑๕ องศา
- ๖.๖ มีค่าความดังสูงสุด ๑๒๒dB / ๑๓๘dB (Peak)
- ๖.๗ มีลำโพงเสียงต่ำแบบ Neodymium ขนาด ๑๐ นิ้ว และลำโพงเสียงสูงแบบ Titanium ขนาด ๑.๔ นิ้ว
- ๖.๘ มีเครื่องขยายเสียงคลาส D พร้อมกับมี DSP
- ๖.๙ มีขั้วต่อสัญญาณเข้าแบบ XLR ๒๐KΩ Balanced
- ๖.๑๐ มีขั้วต่อสัญญาณออก แบบ XLR Balanced
- ๖.๑๑ มีระบบระบายความร้อนแบบ Passive radiator
- ๖.๑๒ มีฟังก์ชัน DSP Setup, Low cut, USB service
- ๖.๑๓ สามารถใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าที่ ๒๒๐V - ๒๔๐V, AC ได้
- ๖.๑๔ ใช้วัสดุในการผลิตขนาด ๑๕mm และ ๑๘mm แบบ Multilayer plywood
- ๖.๑๕ มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย



.....ประธานกรรมการ
(นายกำธร ไตรบุญ)


.....กรรมการ
(นางอรอุมา เปาลีวัฒน์)



.....กรรมการ
(นายพัชรินทร์ ดั่งสุข)

๗. ลำโพงขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ใบ
- ๗.๑ ลำโพงแบบ Active ๒-way
- ๗.๒ การออกแบบลำโพงเป็นแบบลักษณะ Trapezoidal
- ๗.๓ มีขนาดลำโพงเสียงต่ำ ๑๒ นิ้ว และวอยซ์คอยล์ ๓ นิ้ว
- ๗.๔ สามารถตอบสนองความถี่ที่ ๕๐ Hz - ๒๐kHz ได้
- ๗.๕ มีความดังสูงสุด ๑๒๖ dB/ ๑๓๖ dB (Peak)
- ๗.๖ ใช้เครื่องขยายเสียงแบบ Class D Bi-amplifier
- ๗.๗ มีกำลังขยายขนาด ๘๐๐ วัตต์ / ๑,๖๐๐ วัตต์ (MAX)
- ๗.๘ มี DSP processor : ๔๘kHz / ๕๖ Bit
- ๗.๙ มี Bluetooth, USB บรรจุภายในตัวลำโพง
- ๗.๑๐ มีค่าความไว ๙๖ dB ที่ ๑m/๑W
- ๗.๑๑ มีค่าความต้านทานปกติที่ ๔ โอห์ม
- ๗.๑๒ มีทิศทางการกระจายเสียงทางแนวนอน ๘๐ องศา และทางแนวตั้ง ๖๐ องศา
- ๗.๑๓ มีช่องต่อสัญญาณเข้า XLR, RCA, ๓.๕mm Jack
- ๗.๑๔ มีช่องต่อสัญญาณออก XLR
- ๗.๑๕ สามารถใช้กำลังไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ - ๒๔๐ V AC, ๕๐/๖๐Hz ได้
- ๗.๑๖ มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมา. แสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

๘. ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๘.๑ ไมโครโฟนไร้สายใช้งานย่านความถี่ UHF ๖๙๔.๕ - ๗๐๒.๗ MHz หรือตามที่ กสทช. อนุญาตให้ใช้งาน
- ๘.๒ สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ Hz - ๒๐ kHz
- ๘.๓ สามารถตั้งค่า Pre - Set ได้ถึง ๑๕๖ ช่อง (๒ x ๗๘CH) ให้เลือกใช้งาน
- ๘.๔ มี IR Sync และ Downloading ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณได้
- ๘.๕ มีระบบค้นหาความถี่อัตโนมัติ และแสดงผลแบบ Spectrum
- ๘.๖ มีหน้าจอ TFT LCD แสดงสถานะการตั้งค่าของเมนู, สถานะความถี่ AF, RF และอื่นๆ แสดง
- ๘.๗ มีค่าความเพี้ยนรวม (THD.) น้อยกว่า ๐.๕%
- ๘.๘ มีค่า Dynamic Range ๙๐dB
- ๘.๙ มีระบบปิดเสียงอัตโนมัติเมื่อวางไมโครโฟนในแนวระนาบ
- ๘.๑๐ ไมโครโฟนมีความแรงสัญญาณไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐ mW
- ๘.๑๑ มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย


.....ประธานกรรมการ
(นายกำธร ไตรบุญ)


.....กรรมการ
(นางอรอุมา เปาลีวัฒน์)


.....กรรมการ
(นายพัชรินทร์ ด้วงสุข)

- ๙. เครื่องปลั๊กไฟเบรกเกอร์แบบเรียงลำดับ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๙.๑ มีหน้าจอร์บบสัมผัสแบบ TFT LCD ขนาด ๒.๒ นิ้ว แสดงกำลังไฟปัจจุบัน, วันที่, เวลา, สถานะของแต่ละช่อง (On/off)
 - ๙.๒ มีช่องเสียบปลั๊กไฟ 8 ช่อง และสามารถตั้งค่าหน่วยเวลาการเปิด/ปิดของแต่ละช่องได้ ๐ ถึง ๙๙๙ วินาทีได้
 - ๙.๓ ภายในเครื่องมีชิปสำหรับตั้งวันที่และเวลาในการเปิด/ปิดแต่ละช่อง
 - ๙.๔ ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก หรือเกินได้
 - ๙.๕ ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการใช้งานการควบคุมจากภายนอกได้ โดยเชื่อมต่อผ่านช่องต่อควบคุม RS๒๓๒ และ RS๔๘๕ได้
 - ๙.๖ กระแสไฟฟารวมทุกช่องสัญญาณมีขนาด ๔๐ แอมป์ และแต่ละช่องมีขนาด ๑๓ แอมป์
 - ๙.๗ มีช่องเสียบ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๙.๘ มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดง เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

- ๑๐. เครื่องปรับแต่งเสียงระบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑๐.๑ อินพุตแบบอนาล็อก ๒ x XLR
 - ๑๐.๒ เอาต์พุตแบบอนาล็อก ๖ x XLR
 - ๑๐.๓ อินพุตแบบดิจิตอล ๑ x AES/EBU : Gain odbu
 - ๑๐.๔ Minimum Load ๑๕๐ โอห์ม
 - ๑๐.๕ ตอบสนองความถี่ ๒๐Hz ถึง ๒๐ kHz ,๐.๕dbu at ๒๐Hz และ ๒๐kHz

- ๑๑. เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑๑.๑ เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงที่มี Input 16 ช่องสัญญาณ
 - ๑๑.๒ สามารถต่อไมค์โครโฟนได้สูงสุด ๑๐ ไมค์ รวมทั้งหมด ๑๖ อินพุต โดยแบ่งเป็น ๘ ช่องโมโน ๔ ช่องสเตอริโอ)
 - ๑๑.๓ ช่องต่อสัญญาณออก ๔ Buses group และ ๑ สเตอริโอ out
 - ๑๑.๔ มีช่องต่อสัญญาณ ๔ AUX (รวม FX)
 - ๑๑.๕ มีระบบ "D-PRE" ไมค์ preamps ด้วยวงจรกลับเฟสของดาร์ลิ่งตัน
 - ๑๑.๖ มีคอมเพรสเซอร์แบบ ๑-Knob
 - ๑๑.๗ มีระบบเอฟเฟ็ค SPX ๒๔ โปรแกรม
 - ๑๑.๘ ฟังก์ชั่นเสียง ๒๔-bit/๑๙๒kHz ๒in/๒out USB
 - ๑๑.๙ มี PAD สวิตช์ ทุกๆ ช่องโมโน
 - ๑๑.๑๐ มีไฟเลี้ยง +๔๘ V สำหรับไมค์ชนิดคอนเดนเซอร์
 - ๑๑.๑๑ ช่องต่อสัญญาณออกแบบ XLR
 - ๑๑.๑๒ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าได้ทั่วโลก
 - ๑๑.๑๓ มีปีกมิกเซอร์สำหรับยึดกับตู้แร็คมาพร้อมกับตัวเครื่อง Rack Mount Kit
 - ๑๑.๑๔ ตัวเครื่องเป็นโลหะ
 - ๑๑.๑๕ ขนาด (กว้างxสูงxลึก): ๔๔๔ มม. x ๑๓๐ มม. x ๕๐๐ มม. (17.5 "x 5.1" x 19.7 ")
 - ๑๑.๑๖ น้ำหนัก: ๖.๘ กิโลกรัม


.....ประธานกรรมการ (นายกำธร ไตรบุญ)
กรรมการ (นางอรอุมา เปาลีวัฒน์)
กรรมการ (นายพัชรินทร์ ด้วงสุข)

๑๒. รายละเอียดในการติดตั้ง


จำนวน ๑ ระบบ

๑. ผู้ขายต้องเดินระบบการทำงานทุกระบบให้ทำงานสอดคล้องกัน เช่น ไมโครโฟนและสายสัญญาณไปยังส่วนต่าง ๆ ของเวที เพื่อให้สะดวกในการใช้งาน

๒. ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์เดิมที่ยังใช้งานได้มาผสมผสานเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น ลำโพงเดิมของโรงเรียน ติดตั้งในเป็น มอนิเตอร์ในส่วนเวที และจะต้องเข้ามาปรับจูนระบบเพื่อเป็นการตรวจสอบการใช้งานจริง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายกำธร ไตรบุญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางอรอมา เปาลีวัฒน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพัชรินทร์ ด้วงสุข)