

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบบเครื่องเสียงภายในห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารอเนกประสงค์) /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาล
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๔,๒๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๔๙๑,๐๒๐ บาท ราคา/หน่วย (ตามเอกสารแนบท้าย) .- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท กานต์ อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่) (๔๙๑,๐๒๐.- บาท)
 - ๔.๒ บริษัท วีอาร์เน็ตเวิร์คกรุ๊ป จำกัด (สำนักงานใหญ่) (๕๑๒,๘๖๐.- บาท)
 - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มายคอมตรัง (สำนักงานใหญ่) (๕๒๔,๗๐๐.- บาท)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายนิกร พรหมแทน	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายพัชรินทร์ ด้วงสุข	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ
๕.๓ นางสาวจารุณี สมานธิ	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายนิกร พรหมแทน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพัชรินทร์ ด้วงสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจารุณี สมานธิ)

เอกสารแนบท้ายราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ
รายการระบบเครื่องเสียงภายในห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารอเนกประสงค์

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
๑	เครื่องผสมสัญญาณเสียง มิกซ์เซอร์อนาล็อก ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง	๓๑,๕๐๐	๓๑,๕๐๐
๒	ลำโพงคอลัมน์	๒ ชุด	๕๙,๙๐๐	๑๑๙,๘๐๐
๓	มิกเซอร์แอมป์ ขนาด ๓๐๐ วัตต์	๑ เครื่อง	๑๙,๕๐๐	๑๙,๕๐๐
๔	ลำโพงติดผนัง ขนาด ๘ นิ้ว ๒ ทาง	๓ คู่	๑๒,๙๐๐	๓๘,๗๐๐
๕	ไมโครโฟนไร้สายชนิดถือคู่	๓ ชุด	๒๑,๕๐๐	๖๔,๕๐๐
๖	ไมโครโฟนชนิดสาย	๕ ชุด	๒,๕๙๐	๑๒,๙๕๐
๗	ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	๓ ชุด	๔,๕๙๐	๑๓,๗๗๐
๘	เสารับสัญญาณ UHF	๑ ชุด	๑๓,๕๐๐	๑๓,๕๐๐
๙	เครื่องรับสัญญาณ	๑ เครื่อง	๑๙,๙๐๐	๑๙,๙๐๐
๑๐	ลำโพงแอมป์ ขนาด ๑๒ นิ้ว ๒ ทาง	๒ ใบ	๒๑,๙๐๐	๔๓,๘๐๐
๑๑	เครื่องปรับแต่งความถี่แบบดิจิตอล	๒ เครื่อง	๑๙,๙๐๐	๓๙,๘๐๐
๑๒	เครื่องเปิดปิดระบบไฟแบบเรียงลำดับ	๒ เครื่อง	๖,๙๐๐	๑๓,๘๐๐
๑๓	ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๕U	๑ ชุด	๑๙,๕๐๐	๑๙,๕๐๐
๑๔	อุปกรณ์ในการติดตั้ง งานติดตั้งและเข้าระบบ	๑ งาน	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
	(สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันยี่สิบบาทถ้วน)			๔๙๑,๐๒๐

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายนิกร พรหมแท่น)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพัชรินทร์ ดั่งสุข)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวจาร์ณี สมาธิ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ระบบเครื่องเสียงภายในห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลนครตรัง

๑. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- ๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๑.๔ ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๑.๕ ผู้เสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒. ขอบเขตการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบเครื่องเสียงภายในห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารอเนกประสงค์

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบเครื่องเสียงภายในห้องประชุม มีรายละเอียดอุปกรณ์และคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

๑. รายละเอียดอุปกรณ์

- | | |
|---|-----------------|
| ๑.๑ เครื่องผสมสัญญาณเสียง มิกซ์เซอร์อนาล็อก ๑๖ ช่อง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๒ ลำโพงคอลัมน์ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑.๓ มิกซ์เซอร์แอมป์ ขนาด ๓๐๐ วัตต์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๔ ลำโพงติดผนัง ขนาด ๘ นิ้ว ๒ ทาง | จำนวน ๓ คู่ |
| ๑.๕ ไมโครโฟนไร้สายชนิดถือคู่ | จำนวน ๓ ชุด |
| ๑.๖ ไมโครโฟนชนิดสาย | จำนวน ๕ ชุด |
| ๑.๗ ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ | จำนวน ๓ ชุด |
| ๑.๘ เสารับสัญญาณ UHF | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๙ เครื่องรับสัญญาณ... | |

๑.๙ เครื่องรับสัญญาณ	จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๑๐ ลำโพงแอ็คทีฟ ขนาด ๑๒ นิ้ว ๒ ทาง	จำนวน ๒ ใบ
๑.๑๑ เครื่องปรับแต่งความถี่แบบดิจิตอล	จำนวน ๒ เครื่อง
๑.๑๒ เครื่องเปิดปิดระบบไฟแบบเรียงลำดับ	จำนวน ๒ เครื่อง
๑.๑๓ ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด ๑๕U	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๔ อุปกรณ์ในการติดตั้ง งานติดตั้งและเข้าระบบ	จำนวน ๑ งาน

๒. คุณสมบัติพื้นฐาน

๑. เครื่องผสมสัญญาณเสียง มิกซ์เซอร์อนาล็อก ๑๖ ช่อง

คุณลักษณะ

๑. เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงที่มี Input ๑๖ ช่องสัญญาณ
๒. สามารถต่อไมโครโฟนได้สูงสุด ๑๐ ไมค์ รวมทั้งหมด ๑๖ อินพุต โดยแบ่งเป็น ๘ ช่องโมโน ๔ ช่องสเตอริโอ
๓. ช่องต่อสัญญาณออก ๔ group และ ๑ สเตอริโอ
๔. มีช่องต่อสัญญาณ ๔ AUX (รวม FX)
๕. มีคอมเพรสเซอร์แบบ ๑-Knob
๖. มีระบบเอฟเฟ็ค SPX ๒๔ โปรแกรม
๗. ฟังก์ชั่นเสียง ๒๔-bit/๑๙๒kHz ๒in/๒out USB
๘. มี PAD สวิทช์ ทุกๆ ช่องโมโน
๙. มีไฟเลี้ยง +๔๘ V สำหรับไมค์ชนิดคอนเดนเซอร์
๑๐. ช่องต่อสัญญาณออกแบบ XLR
๑๑. สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าได้ทั่วโลก
๑๒. มีปีกมิกเซอร์สำหรับยึดกับตู้แร็คมาพร้อมกับตัวเครื่อง Rack Mount Kit
๑๓. ตัวเครื่องเป็นโลหะ

๒. ลำโพงคอลัมน์

คุณลักษณะ

๑. ชุดลำโพง Active Column Speaker ประกอบด้วย ตู้ลำโพง Sub-woofer ขนาด ๑๕ นิ้ว และตู้ลำโพง ๔" x ๘ Full range
๒. ตู้ลำโพง Sub-woofer มีรายละเอียดดังนี้
 - ๒.๑ มีขนาดลำโพง ๑๕ นิ้ว และ Voice coil ขนาด ๓ นิ้ว
 - ๒.๒ สามารถตอบสนองความถี่ ๔๐ Hz - ๑๘๐ Hz ได้
 - ๒.๓ รองรับกำลังขับ ๖๐๐ วัตต์ และสูงสุด ๑๒๐๐ วัตต์
 - ๒.๔ เครื่องขยายเสียงเป็น Class D
 - ๒.๕ มีความไว ๙๕dB ที่ ๑m/๑W

๒.๖ มีความดัง...

- ๒.๖ มีความดังสูงสุด ๑๓๔dB
- ๒.๗ มีความต้านทาน ๔ โอห์ม
- ๒.๘ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ XLR หรือ 1/4" Jack
- ๒.๙ มีช่องต่อสัญญาณขาออก แบบ XLR
- ๒.๑๐ สามารถใช้กำลังไฟ AC ๒๒๐-๒๔๐ V., ๕๐/๖๐Hz ได้
- ๓. ตู้ลำโพง ๔" x ๘ Full range มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๑ มีลำโพงขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๘ ดอก
- ๓.๒ สามารถตอบสนองความถี่ ๑๘๐ Hz – ๑๘ kHz ได้
- ๓.๓ รองรับกำลังขับสูงสุด ๖๐๐ วัตต์
- ๓.๔ มีความไว ๙๖ dB ที่ ๑m/๑W
- ๓.๕ มีความต้านทาน ๔ โอห์ม
- ๓.๖ มีทิศทางการกระจายเสียงทางแนวนอน ๘๐ องศา และแนวตั้ง ๒๐ องศา
- ๓.๗ มีขั้วต่อลำโพงแบบ Speakon
- ๔. มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้า
อย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

๓. มิกเซอร์แอมป์

คุณลักษณะ

- ๓.๑ เครื่องขยายเสียงแยกโซน ๕ โซน ขนาด ๓๐๐ วัตต์
- ๓.๒ สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth และ USB/SD player ได้
- ๓.๓ มีปุ่มกดเสียง CHIME, SIREN และสามารถปรับ เพิ่ม/ลด ระดับเสียงได้
- ๓.๔ มีปุ่มปรับเสียง BASS และ TREBLE
- ๓.๕ สามารถตอบสนองความถี่แบบ ๔ – ๘ โอห์ม : ๒๐Hz – ๒๐ kHz และแบบ ๗๐ V – ๑๐๐ V : ๕๐ Hz – ๑๕ kHz
- ๓.๖ มีช่องต่อสัญญาณเข้า MIC, AUX, CD, TUNER, SD, USB, BLUETOOTH ๔.๒
- ๓.๗ มีช่องต่อสัญญาณออก Speaker Out, Zone Out, Pre-amp Out Line REC
- ๓.๘ มีค่าความผิดเพี้ยนน้อยกว่า ๑ %
- ๓.๙ มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๗๕ dB
- ๓.๑๐ มีวงจรป้องกัน Short circuit, overload, high temperature
- ๓.๑๑ มี AC Fuse แบบ T๖A
- ๓.๑๒ สามารถใช้กำลังไฟฟ้า AC ๒๒๐ V – ๒๔๐ V , ๕๐ Hz/๖๐ Hz ได้
- ๓.๑๓ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือมายืนยันขณะเข้าเสนอราคา

๔. ลำโพง...



๔. ลำโพงติดผนัง ขนาด ๘ นิ้ว ๒ ทาง

คุณลักษณะ

- ๔.๑ ตู้ลำโพงเป็นแบบ Passive Two-Way Full-range
- ๔.๒ สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบภายในและภายนอกอาคารได้
- ๔.๓ มีหม้อแปลงแท็บเป็น ๗๐V, ๑๐๐V ได้
- ๔.๔ มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาด ๘ นิ้ว ๑ ดอก ๖๕ วัตต์ RMS
- ๔.๕ มีดอกลำโพงเสียงสูงขนาด ๑ นิ้ว ๑ ดอก ๒๕ วัตต์ RMS
- ๔.๖ สามารถทนกำลังขับสูงสุด ๑๘๐ วัตต์ได้
- ๔.๗ สามารถตอบสนองความถี่ ๕๕ - ๒๐๐๐๐ Hz
- ๔.๘ มีค่าความไว ๙๔dB
- ๔.๙ มีค่าความดังสูงสุด ๑๒๐dB
- ๔.๑๐ มีค่าความต้านทานปกติที่ ๘ โอห์ม
- ๔.๑๑ มีทิศทางการกระจายเสียงทางแนวนอน ๙๐ องศา ทางแนวตั้ง ๖๐ องศา
- ๔.๑๒ มีขั้วต่อลำโพงแบบ EURO Block หรือดีกว่า
- ๔.๑๓ มีขายึดลำโพงสามารถติดตั้งกับผนังได้
- ๔.๑๔ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือมายืนยันขณะเข้าเสนอราคา

๕. ไมโครโฟนไร้สายชนิดถือคู่

คุณลักษณะ

- ๕.๑ ไมโครโฟนไร้สายการใช้งานในย่าน UHF ๖๙๔.๔ - ๗๐๒.๗ และ ๗๔๘.๓ - ๗๕๗.๗ MHz สามารถตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐Hz - ๒๐ KHz
- ๕.๒ สามารถเลือกใช้ความถี่ Pre-set ได้มากถึง ๑๘๐ ช่อง
- ๕.๓ มีเสาอากาศแบบ True diversity จำนวน ๔ ต้น
- ๕.๔ มีเทคโนโลยี Digital ๑๖ bit ID pilot ไม่มีสัญญาณรบกวน
- ๕.๕ สามารถจับคู่กันได้จากสัญญาณอินฟราเรด พร้อมดาวน์โหลดความถี่จากเครื่องรับสัญญาณ
- ๕.๖ มีหน้าจอแบบ TFT แสดงสถานะสัญญาณ AF/RF, Battery level, Group, Channel และ Menu setting
- ๕.๗ มีระบบสแกนหาความถี่และแสดงสัญญาณแบบ Spectrum
- ๕.๘ สามารถปรับแต่งเสียงได้ ๙ Pre-set

๕.๙ ระบบมีการ...



๕.๙ ระบบมีการออกแบบการใช้พลังงานแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพที่ช่วยให้ใช้ไมโครโฟนได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน

๕.๑๐ ไมโครโฟนเป็นแบบมือถือ ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid

๕.๑๑ ไมโครโฟนมีกำลังส่งไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐mW.

๕.๑๒ มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัท

ผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

๖. ไมโครโฟนชนิดสาย

คุณลักษณะ

๖.๑ ไมโครโฟนแบบมือถือชนิดไดนามิก

๖.๒ มีทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid

๖.๓ ตอบสนองความถี่ ๔๐Hz – ๑๖kHz ได้

๖.๔ มีความไว -๖๕dB

๖.๕ มีค่าความต้านทาน ๖๐๐ โอห์ม

๖.๖ มีสวิตช์เปิด-ปิด แบบ Magnetic lock

๖.๗ มีตั้มจับแบบ Zinc die-cast

๖.๘ มีช่องต่อสัญญาณแบบ XLR

๖.๙ มีสายสัญญาณยาวไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร

๗. ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ

คุณลักษณะ

๗.๑ ไมโครโฟนตั้งโต๊ะมีคุณภาพเสียงที่ดี

๗.๒ สามารถตอบสนองความถี่ ๒๐ Hz – ๑๘ kHz

๗.๓ ใช้กำลังไฟ Phantom ๔๘V

๗.๔ สามารถป้องกันการรบกวนจากคลื่นโทรศัพท์มือถือได้

๗.๕ มีไฟ LED แสดงสถานะ การใช้งานไมโครโฟน

๗.๖ สามารถใช้งานในอุณหภูมิ -๙ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียสได้

๗.๗ มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้า
อย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

๘. เสารับสัญญาณ UHF

คุณลักษณะ

๘.๑ เสออากาศขยายสัญญาณ สำหรับไมโครโฟนไร้สาย

๘.๒ ตอบสนอง...

๘.๒ ตอบสนองความถี่ ๔๗๐ - ๑๐๐๐MHz

๘.๓ รองรับข้อต่อแบบ TNC ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบไมโครโฟนไร้สาย

๘.๔ เส้าอากาศมีโครงสร้างที่มีคุณสมบัติกันน้ำ ใช้งานได้ทั้งในร่ม และกลางแจ้ง สามารถติดตั้งบนขาตั้งไมโครโฟนได้ หรือขายึดผนังเพิ่มเติมได้

๙. เครื่องรับสัญญาณ

คุณลักษณะ

๙.๑ เครื่องกระจายสัญญาณเส้าอากาศ ตอบสนองความถี่ ๔๕๐ - ๑๐๐๐MHz

๙.๒ ใช้งานร่วมกันกับเครื่องรับสัญญาณ (Receiver) ได้หลายเครื่องพร้อมกัน

๙.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายสัญญาณได้ดีขึ้นและต่อพ่วงกระแสไฟ DC Output ให้เครื่องรับได้ ๔ เครื่อง

๑๐. ลำโพงแอ็คทีฟ ขนาด ๑๒ นิ้ว ๒ ทาง

คุณลักษณะ

๑๐.๑ ตู้ลำโพงแบบ Active ๒-way

๑๐.๒ การออกแบบตู้ลำโพงเป็นแบบลักษณะ Trapezoidal

๑๐.๓ มีขนาดลำโพงเสียงต่ำ ๑๒ นิ้ว และวอยซ์คอยล์ ๓ นิ้ว

๑๐.๔ สามารถตอบสนองความถี่ที่ ๕๐ Hz - ๒๐ kHz ได้

๑๐.๕ มีความดังสูงสุด ๑๒๖ dB/ ๑๓๖ dB (Peak)

๑๐.๖ ใช้เครื่องขยายเสียงแบบ Class D Bi-amplifier

๑๐.๗ มีกำลังขยายขนาด ๘๐๐ วัตต์ / ๑๖๐๐ วัตต์ (MAX)

๑๐.๘ มี DSP processor : ๔๘kHz / ๕๖ Bit

๑๐.๙ มี Bluetooth, USB บรรจุภายในตัวตู้ลำโพง

๑๐.๑๐ มีค่าความไว ๙๖ dB ที่ ๑m/๑W

๑๐.๑๑ มีค่าความต้านทานปกติที่ ๔ โอห์ม

๑๐.๑๒ มีทิศทางการกระจายเสียงทางแนวนอน ๘๐ องศา และทางแนวตั้ง ๖๐ องศา

๑๐.๑๓ มีช่องต่อสัญญาณเข้า XLR, RCA, ๓.๕mm Jack

๑๐.๑๔ มีช่องต่อสัญญาณออก XLR

๑๐.๑๕ สามารถใช้กำลังไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ - ๒๔๐ V AC, ๕๐/๖๐Hz ได้

๑๐.๑๖ มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดง

๑๑. เครื่องปรับแต่งความถี่แบบดิจิทัล

คุณลักษณะ

๑๑.๑ อินพุต...

ยกเว้นกรณีภัยธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภท และความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เอง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และหลังจากหมดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปีแล้วผู้เสนอราคาต้องเข้าดำเนินการแก้ไขบำรุงรักษา ตรวจเช็คโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๑๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน คู่มือการแก้ปัญหาเบื้องต้น และจัดให้มีการจัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา

๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง มีกำหนดระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. การชำระเงิน

จ่ายชำระเงินงวดเดียว หลังเสร็จสิ้นการส่งมอบงานภายในระยะเวลาที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๗. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครตรัง

พร้อมนี้คณะกรรมการได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานร่วมกัน

(ลงชื่อ) 	ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) 	กรรมการ (ลงชื่อ) 	กรรมการ
(นายนิกร พรหมแทน)	(นายพิชรินทร์ ดั่งสุข)	(นางสาวจารุณี สมathi)	
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	