



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบกระจายเสียง ภายใน - ภายนอก โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งระบบกระจายเสียง ภายใน - ภายนอก โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๐,๙๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์เครื่องเสียงและ	จำนวน	๑	โครงการ
ภาพ(๕๒.๑๖.๑๕.๐๐) ติดตั้งระบบกระจายเสียง ภายใน-ภายนอกโรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ อำเภอศรีราชา	จำนวน ๑๒ รายการ		

(ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศ)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร วันแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

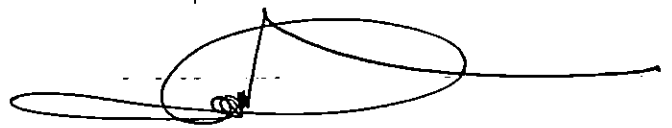
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๕๕-๕๙๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล Invent@chon.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chon.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑



(นายสุรสิทธิ์ นิธิวุฒิวรรักษ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๘๒/๒๕๖๑

การซื้อโครงการติดตั้งระบบกระจายเสียง ภายใน - ภายนอก โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ อำเภอศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์เครื่องเสียงและ	จำนวน	๑	โครงการ
ภาพ(๕๒.๑๖.๑๕.๐๐) ติดตั้งระบบ			
กระจายเสียง ภายใน-ภายนอก โรงเรียน			
ชุมชนวัดหนองค้อ อำเภอศรีราชา			
จำนวน ๑๒ รายการ			

(ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศ)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ตารางวงเงินเปิดเผยราคากลาง

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ใ้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ใ้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐ (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 ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ อําเภอศรียาชา-จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกําหนดคํานี้ราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกําหนดคํานี้ราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกําหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์จำนวน ๑๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถึถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกําหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

๔.๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



รายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 โครงการติดตั้งระบบกระจายเสียง ภายใน-ภายนอก
 โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
1.	พาวเวอร์ 1,000 วัตต์	7 เครื่อง
2.	พาวเวอร์ 6,000 วัตต์	1 เครื่อง
3.	ลำโพง ขนาด 15 นิ้ว 2 ทาง	3 ตัว
4.	ลำโพง ขนาด 6 นิ้ว	84 ตัว
	พร้อมสายสัญญาณ	20 ม้วน
5.	เครื่อง MIX 8 ช่อง	1 เครื่อง
6.	ไมโครโฟน แบบครอบศีรษะ	1 ชุด
7.	ไมโครโฟน แบบไร้สาย	1 ตัว
8.	RACK ขนาด 16 U	4 ตู้
9.	เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง	1 เครื่อง
10.	เครื่องกรองกระแสไฟ 10 แอมป์	1 เครื่อง
11.	หม้อแปลงไฟ (กันไฟตก) แบบอัตโนมัติ 3,000 วัตต์	1 เครื่อง
12.	อุปกรณ์เชื่อมต่อและติดตั้ง	1 งาน

1. รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

คุณสมบัติทางระบบ

1: พาวเวอร์ 1,000 วัตต์

- เป็นเครื่องขยายเสียง สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องผสมสัญญาณเสียงได้เป็นอย่างดี
- มีขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์
- ขั้วต่อสัญญาณขาเข้าเป็นแบบ COMBO สามารถใช้ XLR และ PHONE ในช่องเดียวกัน
- ขั้วต่อสัญญาณขาเข้าเป็นแบบ XLR (Balance) สำหรับต่อพ่วงกับเครื่องขยายเสียงภายนอก
- มีจุดต่อลำโพงแบบ 70/100 วัตต์ต่อพ่วงพร้อมสวิตช์เลือกใช้งาน
- ตอบสนองความถี่ในช่วง 80 - 16,000 เฮิรตซ์ (+ 1 ดีบี, -3 ดีบี)
- มีความเพี้ยนน้อยกว่า 0.5% ที่ 1 กิโลเฮิรตซ์
- มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวนมากกว่า 90 ดีบี
- มีโวลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียงทางด้านหน้าเครื่อง
- มีวงจรป้องกัน Clip, Short Circuit, Overheat และ Overload
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานของ Signal, Clip, Protection, 70 วัตต์และ 100 วัตต์
- ตัวเครื่องมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 3U ออกแบบสำหรับติดตั้งในตู้เครื่องเสียงมาตรฐาน 19 นิ้ว

2. พาวเวอร์ 6,000 วัตต์

- เป็นเครื่องขยายเสียงแบบสเตอริโอชนิด CLASS H สามารถใช้งานร่วมกับ
- เครื่องผสมสัญญาณเสียงได้อย่างดี
- มีขนาดกำลังขยาย 6,000 วัตต์ที่ 4 โอห์ม (Bridged 4 Ohm 3,000Wx2)
- มีขนาดกำลังขยาย 2 x 700 วัตต์ที่ 8 โอห์ม , 2 x 1,050 วัตต์ที่ 4 โอห์ม
- และ 2 x 1,500 วัตต์ที่ 2 โอห์ม
- ขั้วต่อสัญญาณขาเข้ามีแบบ COMBO สามารถใช้ XLR และ PHONE ในช่องเดียวกัน
- มีค่าความไวขาเข้า 0 ดีบี, 1V)
- ตอบสนองความถี่ในช่วง 20 เฮิรตซ์ - 20 กิโลเฮิรตซ์
- มีความเพี้ยนน้อยกว่า 0.05%
- มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวนมากกว่า 100 ดีบี
- มีค่า Voltage Gain 40 ดีบี
- มีโวลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียงทางด้านหน้าเครื่องแยกแต่ละช่อง
- มีพดลระบบระบายความร้อน
- มีระบบป้องกัน (Protection) แบบ Over-Current Protection, DC Protection, Short Circuit Protection Signal
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานของ Power , Clip และ Protection
- ออกแบบสำหรับติดตั้งในตู้เครื่องเสียงมาตรฐาน 10 ไร่

- ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ เอช , 50/60 เฮิร์ต
- ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อพิจารณาและการทำงานของตัวจำหน่าย
- จากผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงาน
- อย่างชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี

3. ลำโพง 15 นิ้ว 2 ทาง

- เป็นลำโพงตู้ชนิด 2 ทาง
- ทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 400 วัตต์
- ความถี่ตอบสนอง 45 - 20,000 เฮิร์ต
- มีความต้านทาน 8 โอห์ม
- มีความไวตอบสนอง 100 ดีบี หรือดีกว่า
- มีระยะกระจายเสียงไม่แคบกว่า 90 องศา X 45 องศา
- ดอกลำโพงเสียงสูงขนาดไม่เล็กกว่า 15 นิ้ว ดอกลำโพงเสียงแหลมชนิด Titanium
- เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องขยายกำลังเสียงที่ผ่านการรับรองรายการที่ 1-2
- เพื่อการใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี
- ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อพิจารณาและการทำงานของตัวจำหน่าย
- จากผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงาน
- อย่างชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี

4. ลำโพง 6 นิ้ว

- เป็นลำโพงตู้ชนิดผสมชนิด 2 ทาง
- ทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ (250โอห์ม)
- ความถี่ตอบสนองกว้าง 100 - 20,000 เฮิร์ต
- สามารถใช้งานในตู้หุ้มขนาด 70 , 100 โวลท์ เอช และ 8 โอห์ม
- มีค่า SPL ที่ 1 วัตต์ , 1 เมตร 89 ดีบี หรือดีกว่า
- ดอกลำโพงเสียงสูงขนาดไม่เล็กกว่า 6 นิ้ว ชนิด Cone Type
- ดอกลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่ใหญ่กว่า 1.5 นิ้ว ชนิด Dome Tweeter
- ตัวตู้ทำจากวัสดุ ABS พร้อมตะแกรงเหล็ก
- เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องขยายกำลังเสียงที่ผ่านการรับรองรายการที่ 1-2
- เพื่อการใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี
- ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อพิจารณาและการทำงานของตัวจำหน่าย
- จากผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงาน
- อย่างชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี

5. สายสัญญาณลำโพง

- เป็นสายลำโพงใช้เส้นใยแก้ว-ทอง นุ่มขนาด PVC ชนิดใส
- สายลำโพงทำจากสายทองแดงขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 mm.
- นำสัญญาณเสียงไปต่อกับภาพด้วยเสียง

6. เครื่อง MIX 8 CH

- มีช่องรับสัญญาณเสียงเข้าไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
- ช่องสัญญาณขาเข้าที่ 1 - 8 แต่ละช่องต้องมียูนคั่นอย่างน้อยดังนี้ :-
- มีชุดต่อแบบ XLR (ใหม่) , แบบ PHONE(LINE) และแบบ PHONE(INsert)
- มีไฟ LED สีแดง (PEAK) แสดงระดับสัญญาณที่พิกัดการรับ

- มีปุ่มปรับ GAIN,LOW,MID,HIGH,MON,EFF,PAN และโวลลุ่มปรับเสียงแยกอิสระต่อกัน
- มีปุ่มกด PAD,MUTE และ PFL แยกอิสระต่อกัน
- มีดิจิตอลเอฟเฟ็คในตัวไม่น้อยกว่า 21 โปรแกรม , สามารถปรับค่า PARAMETER ได้
- มีปุ่มปรับ GRAPHIC EQUALIZER ในตัวไม่น้อยกว่า 7 แบนด์ อย่างน้อย 2 ชุด
- มีสวิตช์เปิด-ปิด 48 โวลท์ดีซี PHANTOM POWER พร้อมไฟแสดงสถานะ
- มีช่องสัญญาณขาเข้าสำรอง (AUX IN) อย่างน้อย 1 ช่อง
- ต้องมีช่อง EFF SEND และช่อง EFF RETURN พร้อมโวลลุ่มปรับระดับเสียง
- มีช่อง MONITOR OUT อย่างน้อย 1 ช่องพร้อมโวลลุ่มปรับระดับเสียง
- มีช่องเสียบหูฟัง (PHONE)อย่างน้อย 1 ช่องพร้อมโวลลุ่มปรับระดับเสียง
- มีช่องสัญญาณขาออกหลัก (MAIN)ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อส่งสัญญาณไปเข้าเครื่องขยายเสียง
- มีช่องสัญญาณขาออกเพื่อนำไปบันทึกเสียง (REC OUT) อย่างน้อย 1 ช่อง
- มีโคมไฟส่องสว่าง (DJ LAMP) แบบ LED สามารถปรับไค้งงอได้พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด
- ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า 20 – 20,000 เฮิรท์
- มีค่าความเพี้ยนน้อยกว่า 0.02% ที่ 1 กิโลเฮิรท์
- มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน 78 ดีบี หรือดีกว่า
- มีไฟ LED แสดงระดับสัญญาณขาออกทั้งซ้ายและขวา
- มีภาคจ่ายไฟเลี้ยง (POWER SUPPLY) อยู่ภายนอกเครื่องเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน
- ตัวเครื่องออกแบบสำหรับใช้งานได้ทั้งแบบตั้งโต๊ะและยึดกับตู้เครื่องเสียงมาตรฐาน 19 นิ้ว
- เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเพาเวอร์ รายการที่ 1-2 เพื่อการใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกันคุณภาพและการรับรองตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ต้องทำตามกฎหมาย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี

7. MIC (แบบไร้สายชนิดครอบศีรษะ)

เครื่องส่งสัญญาณไมโครโฟนไร้สายชนิดคาดศีรษะพร้อมเครื่องส่งชนิดพกพา

- มีทิศทางการรับสัญญาณแบบยูนิไดเรกชันแนล
- ปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 96 ช่องความถี่
- ความถี่ในการใช้งานไม่แคบกว่า 794-806 เมกกะเฮิรท์
- มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 10 มิลลิวัตต์
- มีจอ LCD แสดงช่องสัญญาณ, ช่องความถี่ แสดงสถานะแบตเตอรี่
- มีสวิตช์ปรับระดับความไวของไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- มีปุ่ม mute ใช้กรณีหยุดใช้ไมโครโฟนชั่วคราว
- มีช่อง AUX IN อย่างน้อย 1 ช่องสำหรับต่อร่วมกับเครื่องเล่นอื่นได้
- ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า 70 – 16,000 เฮิรท์
- มีค่าความเพี้ยนน้อยกว่า 0.5%
- ใช้แบตเตอรี่ ขนาด 1.5 โวลท์ จำนวน 2 ก้อน
- ตัวเครื่องสามารถใช้ร่วมกับเครื่องชาร์จได้ (กรณีต้องการชาร์จแบตเตอรี่)
- ระยะทางในการใช้งานไม่น้อยกว่า 60 เมตร
- มีระบบ SQUELCH เพื่อความคงระยะการส่งสัญญาณ

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกันคุณภาพและการรับรองตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี

□ เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สาย

- เป็นเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนไร้สายแบบ DIVERSITY
- สามารถใช้ร่วมกับไมโครโฟนไร้สายได้พร้อมกัน 2 ตัว (แบบครอบศีรษะและแบบมือถือ)
- สามารถเลือกใช้ความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 96 ช่องความถี่ต่อ 1 ไมโครโฟน
- ความถี่ในการใช้งานในย่าน 794 – 806 เมกกะเฮิร์ต (UHF)
- มีจอ LCD แสดงช่องสัญญาณและช่องความถี่
- มีโวลุ่มปิด – เปิดและปรับระดับความดังเสียงแยกอิสระต่อกัน
- มีช่องสัญญาณขาออก 600 โอห์ม , ขั้วต่อแบบ XLR (BALANCE) และ PHONE (UNBALANCE)
- ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า 70 – 17,000 เฮิร์ต
- มีค่าความเพี้ยนน้อยกว่า 0.5%
- มีค่า DYNAMIC RANGE 110 ดีบี หรือดีกว่า
- มีค่า Frequency Modulation สูงสุด 24 เมกกะเฮิร์ต
- มีระบบ SQUELCH แบบ TONE KEY & NOISE LOCK DUAL – SQUELCH
- ระยะทางในการใช้งานไม่น้อยกว่า 90 เมตร
- ใช้แรงดันไฟฟ้า 12 โวลต์ดีซี ผ่าน AC ADAPTOR
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกันคุณภาพและการรับรองตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี

8. MIC (แบบไร้สายชนิดมือถือ)

- เป็นไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ ชนิดคอนเดนเซอร์
- ปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 96 ช่องความถี่
- ความถี่ในการใช้งานไม่แคบกว่า 794-806 เมกกะเฮิร์ต
- มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 10 มิลลิวัตต์
- มีจอ LCD แสดงช่องสัญญาณ, ช่องความถี่ แสดงสถานะแบตเตอรี่
- มีสวิตช์ปรับระดับความไวของไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- มีปุ่ม mute ใช้กรณีหยุดใช้ไมโครโฟนชั่วคราว
- มีช่อง AUX IN อย่างน้อย 1 ช่องสำหรับต่อร่วมกับเครื่องเล่นอื่นได้
- ตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า 70 – 16,000 เฮิร์ต
- มีค่าความเพี้ยนน้อยกว่า 0.5%
- ใช้แบตเตอรี่ ขนาด 1.5 โวลต์ จำนวน 2 ก้อน
- ตัวเครื่องสามารถใช้ร่วมกับเครื่องชาร์จได้ (กรณีต้องการชาร์จแบตเตอรี่)
- ระยะทางในการใช้งานไม่น้อยกว่า 60 เมตร
- มีระบบ SQUELCH เพื่อควบคุมระยะเวลาการส่งสัญญาณ
- เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ MIC (แบบครอบศีรษะ) รายการที่ 7 เพื่อการใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการรับประกันคุณภาพและการรับรองตัวแทนจำหน่าย

จากผู้นำเข้าหลักในประเภทไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงาน
อย่างชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี

9. Rack ขนาด 16U

- ตู้แร็คใส่อุปกรณ์เครือข่ายขนาดกว้าง 19 นิ้ว สูง 16 ยู

- สามารถใส่อุปกรณ์ระบบเสียง แบบเคลื่อนย้ายเออนกประตูล็อค

- ออกแบบและผลิตตามมาตรฐาน แบบถอดประกอบได้ (Modular Knock-Down)

เพื่อความสะดวกในการขนส่ง

- ตัวตู้ทำจากเหล็กพร้อมเคลือบสีฝุ่นด้วยสีที่ทนต่อการขีดข่วนและความแรงทนทาน

- มีแถบยึดอุปกรณ์ตามมาตรฐาน สามารถถอดและประกอบได้

- ประตูด้านหน้า มีแผ่น Acrylic แบบใส

- มีช่องระบายอากาศเพื่อป้องกันการสะสมความร้อน

- ประตูด้านหน้ามีช่องล็อกด้วยกุญแจความปลอดภัย 1 ชุด

- มีขาปรับระดับพร้อมล้อหมุน 3 นิ้ว

- ตู้แร็ค มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 55.8 ซม. x ลึก 55 ซม. x สูง 75 ซม.

10. EQ เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอ

- เป็นเครื่องปรับแต่งเสียงแบบสเตอริโอ 1/3 Octave Graphic Equalizer

- สามารถปรับแต่งสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า 31 ความถี่ของ

- ตัวปรับความถี่เสียงเป็นแบบสไลด์ ปรับได้ไม่น้อยกว่า + - 12 ดีบี (Boost / Cut)

- มี High Pass Filter 3 กิโลเฮิร์ตซ์ - 40 กิโลเฮิร์ตซ์, 12 ดีบี / Octave หรือ ดีกว่า

- มี Low Pass Filter 10 - 240 เฮิร์ตซ์, 12 ดีบี / Octave หรือ ดีกว่า

- คอนสแตนต์ความถี่ไม่ต่ำกว่า 20 - 20,000 เฮิร์ตซ์

- มีค่าความเพี้ยนไม่เกิน 0.008%

- มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน 96 ดีบี หรือ ดีกว่า

- ระดับสัญญาณสัญญาณขาออก + 21 ดีบี หรือ ดีกว่า

- มีไฟแสดงระดับสัญญาณสัญญาณขาเข้าและขาออกไม่น้อยกว่า 12 ระดับ

- ชุดต่อสัญญาณสัญญาณขาเข้าและขาออกมีให้เลือกทั้งแบบ XLR, PHONE และ PHOENIX

- ตัวเครื่องออกแบบสำหรับติดตั้งในตู้เครื่องเสียงมาตรฐาน 19 นิ้ว

- ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ เอซี, 50/60 เฮิร์ตซ์

- เป็นผลิตภัณฑ์เครือข่ายการสื่อสารด้วยสัญญาณวิทยุ รายการที่ 1-2

เพื่อการใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี

- ผู้เสนอราคาต้องระบุถึงข้อกำหนดการรับประกันคุณภาพและภาระของช่างเทคนิคที่นำ

จากผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องระบุชื่อหน่วยงาน

อย่างชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี

11. เครื่องกรองกระแสไฟฟ้า 10 แอมป์

- เครื่องกรองไฟฟ้าคุณภาพสูง คุณภาพระดับโลก

- ได้รับการยอมรับจากแวดวงการศึกษาและงานวิจัยในระดับสากลต่างแดนออกใช้

- ใช้แรงดันไฟฟ้า 230 โวลท์ กระแสสลับ

- กระแสไฟฟ้า "พีค" ที่ 12,000 แอมป์

- กระแสไฟฟ้าออกมากที่สุด 10 แอมป์

- ขนาดสายยาว 1.5 เมตร เคเบิลใยแก้ว "FC-13" ชนิด "พลาสติก" (Plastic)

กรมการ (นายอัฐวิชัย นพรัตน์) ๒๒.๑

กรมการ (นายอัฐวิชัย นพรัตน์) ๒๒.๑

กรมการ (นายอัฐวิชัย นพรัตน์) ๒๒.๑

กรมการ (นายอัฐวิชัย นพรัตน์) ๒๒.๑

13. ค่าแรงค่าจ้างในการปฏิบัติงาน... ผู้เสนอราคาจะคัดเลือกผู้รับจ้าง... ผู้เสนอราคาจะคัดเลือกผู้รับจ้าง...

- ค่าแรงค่าจ้างในการปฏิบัติงาน... - ค่าแรงค่าจ้างในการปฏิบัติงาน... - ค่าแรงค่าจ้างในการปฏิบัติงาน...

12. หม้อแปลงไฟฟ้า (กิโลวัตต์) แบบ 3,000W

- ขนาดเครื่องกรองสูง 1.75 นิ้ว กว้าง 1.9 นิ้ว ยาว 7.5 นิ้ว - มีหม้อแปลงลดเสียง มากกว่า 20 เดซิเบล ที่ความถี่ 1.5 + 200 เมกะเฮิรตซ์ ความถี่ 50.Hz - แรงเคลื่อนไฟฟ้าใช้งานต่อช่อง 650 โวลต์ - แรงเคลื่อนไฟฟ้าใช้งาน 230 โวลต์ กระแสเฉลี่ย